Concours externes de l’agrégation du second degré - session 2010

NOR : MENH0911070N
RLR : 820-2
note du 9-6-2009
MEN - DGRH D1

Les programmes ci-après concernent les épreuves d’admissibilité et d’admission.

Sommaire

- Allemand
- Anglais
- Arabe
- Arts, option arts appliqués
- Arts, option arts plastiques
- Biochimie génie biologique
- Chinois
- Économie et gestion
- Éducation physique et sportive
- Espagnol
- Génie civil
- Génie électrique
- Géographie
- Grammaire
- Histoire
- Italien
- Langue et culture japonaises
- Lettres classiques
- Lettres modernes
- Mathématiques
- Mécanique
- Musique
- Philosophie
- Russe
- Sciences économiques et sociales
- Sciences physiques, option chimie
- Sciences physiques, option physique
- Sciences physiques, option physique appliquée
- Sciences de la vie - sciences de la Terre et de l’Univers

Allemand

Depuis la session 2009 du concours il appartient aux candidats de se conformer dans leurs productions écrites aux normes orthographiques désormais en vigueur en Allemagne (« nouvelle orthographe »).
Les textes qui leur seront proposés (sujets de compositions, textes de version) respecteront l'orthographe de l'éditeur. Les citations dans les travaux remis au jury seront acceptées soit dans l'orthographe de l'auteur, soit dans une transcription respectueuse des règles actuelles, sous réserve de cohérence.

I - Tronc commun

1. Hartmann von Aue, Erec. Mittelhochdeutsch / Neuhochdeutsch. Herausgegeben, übersetzt und kommentiert von Volker Mertens, Stuttgart, Reclam, UB 18530, 2008. ISBN 978-3-15-018530-8.

Le roman de Hartmann von Aue, rédigé vers 1185, sera replacé dans le contexte historique et littéraire de son époque. On prendra en compte notamment le fait qu'il s'agit d'une translation du roman de Chrétien de Troyes Érec et Énide. Celui-ci n'aura à être connu que dans ses grandes lignes, dans la mesure où il contribue à expliquer ou à mettre en valeur les traits majeurs de l'adaptation allemande. L'Erec sera étudié aussi comme premier représentant du roman arthurien de langue allemande. On s'intéressera au traitement de la matière de Bretagne, à la représentation donnée des valeurs chevaleresques et à leur rapport à l'idée de royauté, enfin à l'articulation entre prouesse, épreuve guerrière, amour et mariage. La signification de la « quête aventureuse » (âventiure) et la structure du roman feront l'objet d'une attention particulière. Ce faisant, on ne négligera pas l'étude des procédés littéraires (le rôle du narrateur, mais aussi la place du monologue, du dialogue et de la description), ni la dimension poétologique de ce texte dont on considère qu'il marque l'avènement de la fiction romanesque en langue vernaculaire allemande.

2. Johann Wolfgang von Goethe. Faust I.

Œuvre au programme: Johann Wolfgang Goethe. Faust. Erster Teil. „Urfaust", Fragment, Ausgabe letzter Hand. Paralleldruck. Herausgegeben von Ulrich Gaier. Reclam Universal Bibliothek. Studienausgabe. 978-3-15-018355-7, UB 18355

Somme de l'expérience poétique et humaine de Goethe, Faust I a été composé en plusieurs étapes entre les premières années du Sturm und Drang, la parution du drame au terme de la période classique du poète en 1808 et son ultime révision en 1828. L'œuvre témoigne dans sa forme comme dans son écriture de cette longue gestation. Dans cette perspective, on attend des candidats qu'ils connaissent le Urfaust et la version fragmentaire, qui ne pourront cependant pas donner lieu à une interrogation spécifique, à une explication de texte ni à un exposé à l'oral. On se concentrera donc sur la version définitive en étudiant la variété des langages et techniques dramatiques et lyriques utilisés, ainsi que la manière dont le créateur parvient à assurer par-delà la diversité des thèmes et des modes de représentation l'unité profonde de son texte. On analysera notamment comment la "tragédie de Gretchen", qui a fixé sur elle l'attention de la postérité, s'intègre dans le parcours global de l'œuvre. On se penchera particulièrement sur l'interprétation que le poète propose du personnage légendaire et populaire du Docteur Faust et l'on replacera cette interprétation dans le contexte philosophique et religieux de son temps. Enfin, on s'intéressera à la conception de l'art dramatique qui s'exprime dans le Prologue sur le théâtre.

3. Heinrich Mann, Der Untertan.Roman, S. Fischer, Paperback, ISBN 978-3-596-13640-7

Le roman de Heinrich Mann Der Untertan, rédigé avant la Première Guerre mondiale mais publié à l'issue de celle-ci, sera replacé dans le contexte de son époque, en relation avec le projet de l'auteur de donner une « peinture de l'âme publique allemande sous Guillaume II » et d'illustrer la problématique de la puissance et de l'esprit (« Macht » et « Geist »). Ne limitant pas cette œuvre à son rapport aux mentalités et à la société de la période wilhelminienne, on examinera les modifications importantes qui sont apportées aux équilibres de la narration classique. On situera l'œuvre dans l'histoire du genre romanesque, en relation avec le Bildungsroman et avec la tradition française et allemande du « roman du réel ». L'étude des grands thèmes sera abordée essentiellement sous l'angle littéraire, et une attention particulière sera accordée aux procédés de la satire et de la caricature. La connaissance du film Der Untertan, du réalisateur est-allemand Wolfgang Staudte (1951), peut éclairer la réception de cette œuvre controversée, à la jonction entre littérature et politique. Pour autant, l'épreuve orale d'explication portera uniquement sur le texte de Heinrich Mann.

4. Sociologie et historiographie

Texte de référence : Norbert Elias, Studien über die Deutschen. Machtkämpfe und Habitusentwicklung im 19. und 20. Jahrhundert, Suhrkamp Verlag, stw 1008, ISBN 987 3518 28608 1

La question d'histoire des idées porte sur la dimension sociologique de la pensée de Norbert Elias telle qu'elle est illustrée dans l'ouvrage Studien über die Deutschen. L'historiographie ayant déjà livré de nombreuses analyses de l'Allemagne wilhelminienne, de la République de Weimar, et du national-socialisme, il ne s'agira pas d'étudier le détail des événements historiques mais de réfléchir, à partir des synthèses effectuées par l'auteur, aux liens qui existent, par exemple, entre formation de l'État et formation sociale des individus, entre violence d'État et violence individuelle. L'intrication des rapports historiques, culturels et sociaux, présentée comme déterminante pour le devenir de la culture allemande dans son contexte européen, fera l'objet de la réflexion. On s'intéressera notamment à l'analyse du rôle joué, selon Elias, par la tradition (Goethe, Schiller et Kant), aux différents concepts mis en valeur (« canon culturel », « habitus national », « barbarisation » de la culture, entre autres), et à leur questionnement. On examinera l'idée que se fait Elias d'un Etat en rupture avec l'État autoritaire (Obrigkeitsstaat) et l'État nationaliste, et les raisons pour lesquelles la sociologie représente à ses yeux l'instrument de sa promotion ou, du moins, l'instrument d'une réelle prise de conscience de ses compatriotes. Au travers de cette approche sociologique d'un Etat et d'une culture, on verra se dégager des thèses qu'il conviendra de mettre en perspective.

5. Les rapports entre les deux Allemagnes 1949 - 1990.

Ouvrages de référence : Deutsche Geschichte in Quellen und Darstellung, vol. 10, hrsg. von Merith Niehuss, Ulrike Lindner, Besatzungszeit, Bundesrepublik und DDR 1945 – 1969, Reclam 17010,ISBN 978-3-15-017010-6, et vol. 11, hrsg. von Dieter Grosser, Stephan Bierling, Beate Neuss, Bundesrepublik und DDR 1969 – 1990, Reclam 17011, ISBN 978-3-15-017011-3.

La politique de démarcation a d'abord marqué la perception des deux Allemagnes. Dans un premier temps leur histoire s'est écrite presque exclusivement à partir de notions d'absorption, de concurrence ou d'exclusion. Il en a résulté une « histoire parallèle ».

Mais une seconde approche s'est développée. Fondée sur les liens que leur rivalité créa dès l'origine dans les deux capitales, l'» écriture croisée » de cette période vise à rendre justice, en soulignant leur interdépendance, au fait que, quel que fût l'affichage politico-diplomatique, les rapports entre Bonn et Berlin-Est furent toujours, pour l'une comme pour l'autre, des relations sui generis.

En s'inspirant des positions historiographiques actuelles, fondées sur la complémentarité de ces deux approches, on analysera les relations entre les deux Allemagnes ainsi que les mesures prises par chacune pour concurrencer l'autre ou s'opposer à elle. La question sera donc étudiée dans cette double dimension de confrontation et d'évolution interactive aux plans intérieur et extérieur, la prise en compte de l'autre étant un facteur essentiel dans les décisions majeures prises par chacune des deux Allemagnes.

Les élections au premier Bundestag de l'après-division, le 3 décembre 1990, constitueront le terminus ad quem.

Seuls les textes ayant trait directement à la problématique retenue pourront faire l'objet d'une explication à l'oral.

II - options

Option A, littérature : La littérature de la Neue Sachlichkeit dans les pays de langue allemande

On s'attachera à étudier les lignes de force et les caractéristiques des grandes œuvres littéraires des années 1918-1933 qui se rattachent à la Neue Sachlichkeit. Ce mouvement doit certes son nom à la sphère picturale, mais la créativité de ses auteurs déborde largement sur toutes les formes d'expression artistique et poétique de cette période. On se concentrera particulièrement sur le rapport au réalisme, la problématique sociale et sa coloration politique, ainsi que sur les stratégies d'écriture et de représentation, en prenant en compte notamment les rapports avec l'image. Lors de l'épreuve d'explication de texte l'interrogation ne portera que sur des textes proprement littéraires (poèmes, extraits de pièces de théâtre, de nouvelles, de romans ...).

L'épreuve, orale, consistera soit en l'explication en langue allemande d'un texte significatif, soit en un exposé en langue française sur un sujet présentant un rapport direct avec la question qui figure au programme.

Option B, civilisation : Le pacifisme en Allemagne de la fin du dix-neuvième siècle à 1926

On étudiera le pacifisme en Allemagne de la fin du XIXe siècle à l'entrée de l'Allemagne dans la Société des Nations en 1926.

L'accent portera de façon prioritaire sur la dimension théorique du mouvement pacifiste et sur les moyens mis en œuvre pour réaliser une politique en accord avec l'idéal pacifiste. On s'intéressera aux acteurs (« grandes figures », leaders…), aux structures (groupes constitués, rassemblements et congrès…), à leurs stratégies (liens avec les partis politiques, groupes de pression…), à leurs modes de communication (presse, propagande, allocutions, libelles, tracts,…) ainsi qu'aux textes de référence, de nature philosophique, programmatique et politique.

Le pacifisme allemand sera situé dans son contexte national et international. On tiendra compte des grandes lignes de l'évolution interne de l'Allemagne (politique nationale, courants d'idées, mentalités,…) et de l'incidence réciproque entre le mouvement pacifiste et les événements qui dépassent le cadre de l'Allemagne (tensions internationales, Première Guerre mondiale, suites de la guerre, rapprochement franco-allemand…). La dimension internationale de la réflexion et les connexions avec les mouvements d'autres pays, germanophones en particulier, ne seront cependant prises en considération que dans leur impact sur les idées et les pratiques qui ont pu en résulter pour l'Allemagne.

La connaissance de textes fictionnels d'inspiration pacifiste sera utile et appréciée, mais les textes proposés à l'explication ne relèveront pas de cette catégorie.

L'épreuve, orale, consistera soit en l'explication en langue allemande d'un texte significatif, soit en un exposé en langue française sur un sujet présentant un rapport direct avec la question qui figure au programme.

Option C, linguistique : Nom et verbe

En partant de l'opposition traditionnelle entre nom et verbe et de la discussion des critères qui la fondent, il s'agira de s'intéresser, à tous les niveaux de la description linguistique, à ce qui distingue mais aussi à ce qui rapproche ces deux « classes de mots ». On abordera ainsi la morphologie lexicale, le comportement des deux parties du discours à l'interface entre syntaxe et sémantique, par exemple dans leur relation avec la notion de prédicat (noms prédicatifs, verbes supports, structures argumentales), sans oublier les dimensions textuelles et discursives (phénomènes de reprise anamorphiques, isotopies, énoncés sans verbe, etc.).

L'épreuve, orale, consistera en un exposé en langue française, à partir d'un questionnement variable associé à un texte, en relation directe avec le programme de l'option. L'exposé doit être construit avant tout à partir des données pertinentes contenues dans le texte.

Anglais

Écrit : tronc commun

I - Littérature

1. William Shakespeare, King Lear. Ed. Reginald Foakes, Londres, The Arden Shakespeare, 1997. (N. B. :L'édition Penguin Shakespeare sera utilisée à l'oral.)
2. Charlotte Brontë, Jane Eyre [1847]. Londres, Norton Critical Edition (3rd edition), 2000.
3. Emily Dickinson, du poème 303 page 143 au poème 348 page 166 et du poème 500 page 242 au poème 569 page 277 dans The Complete Poems. Londres, Faber and Faber, 1976.
4. Vladimir Nabokov, Lolita [1955]. Londres, Penguin Books, 2006. Film de Stanley Kubrick (1961).
5. Samuel Beckett, Endgame [1957]. Londres, Faber and Faber, 2006.

II - Civilisation

1. Le débat sur l'abolition de l'esclavage en Grande-Bretagne : 1787-1840

Les Britanniques se mobilisèrent contre le commerce des esclaves dès 1787, alors que leurs colonies sucrières dans les Caraïbes - et les treize colonies qu'ils venaient de perdre en Amérique du Nord - s'étaient développées grâce à l'arrivée massive d'esclaves africains. C'était donc à l'un des éléments du commerce florissant de leur propre Empire qu'un groupe d'hommes et de femmes, Quakers et Anglicans, issus de la classe moyenne, s'attaquèrent dès 1787, en fondant The Society for the Abolition of the Slave Trade à Londres. Thomas Clarkson, Granville Sharp, Josiah Wedgwood et William Wilberforce entre autres, s'engagèrent dans une campagne contre le commerce des esclaves sur le terrain parlementaire, en ayant au préalable mobilisé la société britannique par le biais de pétitions et de publications. En 1788 et 1792, le Parlement reçut des milliers de signatures (500 pétitions) issues de comités provinciaux contre l'esclavage. Le « lobbying » de la Société contre l'esclavage auprès du Parlement déboucha finalement sur la loi de 1807 qui interdisait le commerce des esclaves dans l'Empire britannique.

Le débat autour de l'esclavage prit une place centrale dans les premières décennies du XIXème siècle car cette cause correspondait aux aspirations humanitaires et économiques de la nouvelle classe moyenne qui gagnait progressivement en puissance dans la sphère politique. La cause des esclaves ralliait une majorité de la population, sans distinction de classe ou d'église (plus de 800 pétitions contre l'esclavage adressées au Parlement en 1814, ou au Prince Régent en 1828).

En 1833, le Parlement britannique déclara l'émancipation de 750.000 esclaves sur le million que comptaient les îles des Caraïbes, après avoir reçu 5000 pétitions, signées par un million et demi de Britanniques, ainsi qu'une pétition spéciale signée par des femmes.

En 1840, Londres accueillit la première convention internationale contre l'esclavage, qui réunissait des anti-abolitionnistes américains et britanniques.

Au cours de l'analyse de ce débat contre l'esclavage entre 1787 et 1840, on prêtera une attention toute particulière à des aspects à la fois politiques et sociétaux :

- la campagne pour l'abolition de l'esclavage (pré-1807) puis celle en faveur de l'émancipation (post-1807) témoignent d'une société britannique transformée et modernisée en moins de cinq décennies. On peut se demander comment ces deux campagnes, menées entre 1787 et 1838, participèrent à la transformation radicale de la société britannique, au sein de laquelle on pouvait noter la montée en puissance de la classe moyenne, les leaders de ces campagnes ;
- la campagne pour l'abolition du commerce des esclaves, puis celle consacrée à l'émancipation de ces derniers, créèrent une dynamique nationale qui réussit à rallier des éléments de la société britannique souvent opposés par ailleurs : les classes moyennes, les ouvriers, les « reformers » et les radicaux, les Anglicans et les « dissenters », les hommes et les femmes… Quels étaient les ferments politiques et religieux qui rassemblaient ainsi cette « nouvelle » nation britannique ?
- si les deux campagnes semblèrent mobiliser la société britannique sans distinction, on peut se pencher sur les demandes plus catégorielles, celles de réformes politiques et sociales, qui opposaient la classe moyenne aux classes ouvrières, dans les années 1830-40. Comment et pourquoi les tensions entre ces classes sociales, sensibles sur la plupart des débats politiques (Repeal of the Test Act, Great Reform Act, New Poor Law, Factory and Mine Acts, the Woman Question, the Anti-Corn Law League, Chartism…), se sont-elles apparemment apaisées autour de la campagne contre l'esclavage ?
- quel était le poids du contexte international sur la campagne britannique avant et après 1807, puis après 1833 ? On pourra, entre autres, réfléchir aux influences de la révolution française, puis à celles de la période napoléonienne, sur le débat britannique (Toussaint Louverture, révoltes de St Domingue et la Martinique, rétablissement du commerce des esclaves par Napoléon…). Dans les années 1830-40, on pourra s'intéresser aux échanges sur le sujet de l'esclavage avec les abolitionnistes américains.

2. Le Sud de l'après Guerre de Sécession : de la Reconstruction à la re-ségrégation (1865-1896)

Entre la mise en place par le président Lincoln de son projet de reconstruction en 1865 et l'arrêt de la Cour Suprême des États-Unis dans l'affaire Plessy V. Ferguson instaurant le principe de « séparation dans l'égalité » (separate but equal) en 1896, le Sud des États-Unis fut le théâtre de bouleversements au sein desquels les questions raciales jouèrent un rôle prépondérant. C'est l'étude de ces tentatives de recomposition institutionnelle, politique, sociale, économique et culturelle centrée sur les relations raciales dans le Sud qui sera au cœur de la problématique.

Une première partie de la réflexion sera consacrée aux questions institutionnelles liées aux modalités de réintégration des Etats sécessionnistes dans l'Union, puis à la négociation de la tutelle de l'Union sur les Etats de l'ancienne Confédération. Les débats à Washington de la période de la Reconstruction (1865-1877) seront examinés avec attention. Il s'agira d'analyser les termes de la Reconstruction « présidentielle » de Lincoln et Johnson, ainsi que ceux de la Reconstruction « radicale » placée sous l'égide du législatif, et de s'attacher à l'examen des luttes d'influences entre la présidence, le Congrès et la Cour Suprême : débat sur l'adoption des Treizième, Quatorzième et Quinzième Amendements, mise en accusation (impeachment) de Johnson, Slaughterhouse Cases (1873), « compromis » de 1877, Civil Rights Cases de 1883, etc.
On élargira évidemment la perspective politique, partisane et institutionnelle par le biais d'un examen approfondi des affrontements entre Républicains et Démocrates dans le Sud même, où l'on étudiera les étapes de la reprise du pouvoir dans la région par les Démocrates dits « rédempteurs » et la restauration de la suprématie blanche, mais aussi dans le contexte plus large des États-Unis, puisque l'on ne saurait isoler le Sud du débat national. On ne peut en effet négliger le rôle de l'Ouest en tant que « section » dans la dynamique de la Reconstruction.
Les questions économiques et sociales, liées aux années de guerre et à la nécessité de remplacer l'Institution Particulière par un modèle prenant en compte les amendements de l'après-guerre, devront également faire partie de la réflexion. Les grandes orientations économiques et sociales du « Nouveau Sud » (notamment le métayage en agriculture et l'essor des industries minières et textiles dans les années 1880) seront prises en compte.
Le problème racial sera au centre de l'ensemble de ces questionnements, tant il est vrai qu'il a été au cœur de tous les débats et de toutes les oppositions. Il s'agira de prêter une attention particulière aux nouveaux positionnements sur les droits civiques suscités par l'abolition de l'esclavage, en particulier ceux des Républicains radicaux (création du Freedmen's Bureau, Reconstruction radicale) et des Afro-Américains (Tuskegee Institute, Booker T Washington et ses critiques, affaire Plessy, etc.). L'on verra aussi comment le Sud n'a cessé de résister à la mise en œuvre de l'égalité raciale (Codes noirs, Ku Klux Klan, lois Jim Crow, privation du droit de vote).
À ces mutations du système politique et économique mais aussi de la place du Sud dans l'Union correspondent évidemment de profondes transformations dans la culture de la région, liées en particulier à la redéfinition de l'idéologie et de l'identité sudistes ainsi qu'à la question des représentations mythiques du Sud nées de ces années troublées. L'histoire culturelle sera donc directement abordée avec comme fil conducteur la réécriture du récit sudiste après la Guerre de Sécession.

III - Linguistique

a - Phonologie

Bibliographie

- Jones, D. English Pronouncing Dictionary, 16è édition. Cambridge, Cambridge University Press, 2003.
- Wells, J. C. Longman Pronunciation Dictionary, 3è édition. Londres, Longman, 2008.

b - Grammaire: les questions ne s'appuient pas sur un programme.

Oral

I - Épreuves à option

Le programme des options A et B est constitué par le programme des épreuves d'admissibilité auquel s'ajoute, pour chaque candidat, le programme ci-dessous correspondant à l'option A ou B qu'il a choisie au moment de l'inscription:

A. Littérature

- Anita Desai, In Custody [1984]. Londres, Vintage, 2001.
- Tobias Smollett, The Adventures of Roderick Random [1748]. Oxford, Oxford World's Classics, 1979.

B. Civilisation

Alexander Hamilton, John Jay et James Madison, The Federalist: A Commentary on the Constitution of the United States. Edition et introduction de Robert Scigliano. New York, The Modern Library, 2001.

C. Linguistique

a) Commentaire de texte: épreuve hors programme. Dans son commentaire, le candidat devra traiter un sujet choisi par le jury et il pourra aussi, s'il le souhaite, consacrer une partie de son exposé à tout phénomène linguistique représenté dans le texte.

b) Leçon : dans le cadre du programme ci-dessous, il est demandé au candidat de répondre à une question d'ordre théorique ou de discuter une ou plusieurs affirmations de linguistes tout en illustrant son argumentation à l'aide d'exemples tirés d'un corpus d'anglais contemporain qui lui sera fourni lors de la remise du sujet. Des connaissances théoriques sont attendues.

- 1. Les subordonnées nominales en to.
- 2. Les prépositions.

II - Épreuves communes

Lors de la préparation de l'épreuve hors programme en anglais, les candidats auront à leur disposition:

- Dictionnaires unilingues anglais et américain.
- The Encyclopaedia Britannica.

N.B. : Les éditions sont données à titre indicatif.

Arts appliqués

Esthétique

Programme : La nature

Éléments de bibliographie

Usuels :

- Frank Burbage, La Nature. Textes choisis et présentés. G.F. Flammarion, 1998.
- Philippe Choulet, Nature et culture. Quintette, 1990.
- Michel Ribon, L'Art et la nature. Hatier, 1988. Présentation du thème et choix de textes.
- Bruno Huisman, François Ribes, Les Philosophes et la nature. Bordas, 1990. Choix de textes et commentaires.
- Jean-Christophe Godard (sous la direction de), La Nature. Vrin, 1991.
- Barbara Cassin (sous la direction de), Vocabulaire européen des philosophies. Seuil, 2004 (Entrées concernant la nature, la phusis, la mimèsis).
- André Jacob (sous la direction de), L'Univers philosophique. P.U.F., 1989. L'homme et la nature, p.351-461 (Cf. les index).

Textes classiques :

- Héraclite, Fragments. Traduction et commentaires par M. Conche. P.U.F.-Epiméthée, 1986 (Cf. index).
- Les Physiologues de Ionie, Les Penseurs grecs avant Socrate, de Thalès de Milet à Prodicos. Traduction de J. Voilquin. GF Flammarion, 1964.
- Les Ecoles présocratiques. Folio-Essais, n°152. Ed. établie par J.-P. Dumont.
- Platon, Gorgias. En particulier l'entretien de Socrate et Calliclès (Justice, nomos et phusis).

Protagoras. En particulier les anthropologies impliquées par le mythe de Prométhée et la réponse de Socrate.
Phédon. En particulier la promesse d'Anaxagore et la déception de Socrate.
La République. Critique de la mimèsis : chap. III et X.
Le Sophiste. Deux formes de mimèsis (233a-236d).

- Aristote, Leçons de physique. Pocket, 1990. Livre I, chap.1 ; livre II en entier (Nb les rapports technè/ mimèsis/ phusis - 199a15 sq.). Accompagné d'un très utile dossier sur la nature Poétique. Seuil. Trad. R. Dupont-Roc et J. Lallot. Chap. 4 et 25. (La mimèsis comme mathèsis (apprentissage) et catharsis).

Métaphysique. Ed. Pocket, 1991.
Parties des animaux, Livre I. Trad. J.-M. Leblond. GF Flammarion, 1995.

- Lucrèce, De la Nature. GF Flammarion, 1964.
- Pline l'Ancien, Histoire naturelle. XXXV. La Peinture. Traduction J.M. Croisille. Les Belles Lettres, 1997.
- Descartes, Discours de la méthode. Garnier, 1963, tome 1 (L'ordre du monde et la maîtrise de la nature).

Traité du monde ou de la lumière. Livre VII. Garnier, 1963, tome 1, p. 349-364.
Méditations métaphysiques. Méditation seconde et sixième. Garnier, tome 2.
Lettre à Elisabeth. Mai ou juin 1645. Garnier, 1973, tome 3, p. 571 sq. (Cf. index à la fin du tome 3).

- Pascal, Pensées. GF Flammarion, 1976. Texte établi par L. Brunschvicg. En particulier, les articles II, III, IV. Cf. l'index.

Traité du vide, Préface. In De l'Esprit géométrique. GF Flammarion, 1985.

- Spinoza, Ethique I (Nature naturée, nature naturante, prop. XXIX) + Appendice Ethique I (critique du finalisme ; très accessible) + Préface Ethique IV (Deus sive natura, Dieu ou nature, p.218). GF Flammarion, 1965. Trad. et notes par Appuhn.
- Rousseau, Discours sur l'origine et le fondement de l'inégalité parmi les hommes. Nathan, 1981 (Pour la présentation et les documents).

Emile ou De l'éducation. Garnier, 1961 (Index utile).

- Diderot, Pensées sur l'interprétation de la nature. GF Flammarion, 2005.
- Kant, Idée d'une histoire universelle d'un point de vue cosmopolitique. Traduction et commentaires de J.-M. Muglioni. Bordas, 1981 (Cf. les appendices : III, Mécanisme et finalité. IV, Finalité naturelle et finalité pratique).

Critique de la raison pure. Traduction Trémesaygues et Pacaud. PUF, 1963. Préfaces 1ère et 2e édition / p.140-6/ p. 198-200 (La nature comme ensemble des phénomènes régis par des lois et non comme « dessein »).
Critique de la faculté de juger. Traduction Philonenko. Vrin, 1982. Introduction. La nature dans l'Analytique du beau, § 1-22, et l'Analytique du sublime, § 23-54. Analytique de la faculté de juger téléologique § 61-68.

- Hegel, Esthétique. Traduction Ch. Bénard. Le Livre de poche, 1997, tome1 et 2. Beauté naturelle et artistique. A travailler à partir des index.
- Husserl, La Crise des sciences européennes et la phénoménologie transcendantale. Gallimard, 1976. Chapitre I et Annexes I, II, III.

La Terre ne se meut pas. Traduction D. Franck, J.-F. Lavigne, D. Pradelle. P.U.F., 1989.

- Heidegger, Questions II. NRF, 1968. Ce qu'est et comment se détermine la phusis (Sur Aristote, les Sophistes, Platon).

Les Concepts fondamentaux de la métaphysique. Traduction D. Panis. Gallimard, 1992 (Sur Aristote p. 48 sq.).

- Merleau-Ponty, La Nature (Notes des cours du Collège de France 1956-1958). Seuil, 1995.

Causeries 1948. Seuil, 2002.

- Bachelard, La Formation de l'esprit scientifique. Vrin, 1980. (Une pensée scientifique de la nature).

L'Eau et les rêves, La Terre et les rêveries du repos, La Terre et les rêveries de la volonté. L'Air et les songes (Une poétique de la nature).

Essais plus récents et éclairants :
- Eric Weil, Philosophie et réalité. Beauchesne, 1982. Chap. XIX : De la nature.
Essais et conférences. I. Plon, 1970. Chapitre VIII : Du droit naturel.
- Clément Rosset, La Logique du pire. PUF, 1971.
L'Anti-nature. P.U.F, 1973.
- Bernard Lamblin, Art et nature. Vrin, 1979. (Œuvre d'art et production naturelle. Beau naturel et production artistique. Mimèsis. L'Idéal et le Caractérique).
- Georges Gusdorf, Le Romantisme. Payot, 1993. Tome II : le savoir romantique de la nature.
- Charles Le Blanc (sous la direction de), La Forme poétique du monde. Anthologie du romantisme allemand. José Corti, 2003. Cf. index.
- Barbara Cassin, L'Effet sophistique. Gallimard, 1995 (La phusis pour les sophistes).
- François Dagognet, Considérations sur l'idée de nature. Vrin, 2000. (Le naturalisme comme mythe séduisant et dangereux). Augmenté de La Question de l'écologie, par Georges Canguilhem.
- Marcel Conche, Présence de la nature. P.U.F., 2001 (Héraclite, Epicure, Pascal, Rimbaud…).
- Luc Ferry, Le Nouvel ordre écologique. L'arbre, l'animal et l'homme. Grasset, 1992.
- Claude Lévi-Strauss, Tristes tropiques. Presses Pocket-Plon, 1955.
Entretiens avec G. Charbonnier. 10/ 18, 1961. (Art naturel et art culturel).

Ouvrages qui peuvent être consultés
- Michel Ambacher, Les Philosophies de la nature. P.U.F., Q.S.J., 1974.
- Michel Serres, Le Contrat naturel. François Bourrin, 1990.
Retour au Contrat naturel. Bibliothèque nationale de France, 2000.

Nature et esthétique :
- Alberti, La Peinture. Seuil, 2004. Traduction Golsenne, Prévot, Hersant.
- Edouard Pommier, Comment l'art devient l'Art dans l'Italie de la Renaissance. Gallimard, 2007.
- Rousseau, Les Rêveries du promeneur solitaire. Ve promenade.
La Nouvelle Héloïse. Le jardin de Julie, IVème partie, lettre II.
- Baudelaire, Salon de 1845. Salon de 1846. Salon de 1859. Le Peintre de la vie moderne (La nature n'est pas source et type du bien et du beau). In Curiosités esthétiques. Garnier, 1990.
- Oscar Wilde, Le Déclin du mensonge, Le Portrait de Dorian Gray.
- Elie Faure, L'Esprit des formes. Le livre de poche, 1964 (Une esthétique pensée à partir d'un naturalisme évolutionniste).
- André Malraux, Le Surnaturel. Gallimard, 1977.
- Merleau-Ponty, L'œil et l'esprit. Folio-Essais Gallimard, 1965.
Sens et non-sens. Le Doute de Cézanne. Nagel, 1966.
- Mikel Dufrenne, Esthétique et philosophie. Klinksieck, 1967. L'expérience esthétique de la nature.
- Bernard Lamblin, Peinture et temps. Klinksieck, 1983. Chapitre III : La peinture religieuse ; chapitre V : Le paysage ; chapitre VII : La nature morte.
- Colette Garaud, L'Idée de nature dans l'art contemporain. Flammarion, 1994.
- Actes du colloque sur Cézanne. Aix-en-Provence, juillet 2006, Ce que Cézanne donne à penser. Gallimard 2008 ; J.-P. Mourey, Du paysage à la nature. Cézanne, une utopie ? ; M.-J. Mondzain, Cézanne : peindre contre nature.
- Baldine Saint Girons, Le Sublime de l'Antiquité à nos jours. Desjonquères, 2005.
- Les Marges de la nuit. Pour une autre histoire de la peinture. Les Editions de l'Amateur, 2006.
- Alain Roger, Nus et paysages. Essai sur la fonction de l'art. Aubier, 1978.
- Court traité du paysage. Gallimard, 1997.
- Mort du paysage ? Philosophie et esthétique du paysage. Actes du colloque de Lyon. Sous la direction de F. Dagognet, Champ Vallon, 1982 (Articles de F. Dagognet, F. Guéry, A. Roger, N. Grimaldi, B. Bourgeois…).
- Jean-Marc Besse, Voir la terre. Six essais sur le paysage et la géographie. Actes Sud / École nationale supérieure du Paysage / Centre du Paysage, 2000. (Essais sur Pétrarque, Bruegel, Goethe, Péguy, la géographie…).
- Gilles A. Tiberghien, Land Art. Carré, 1993.
- Nature, Art, Paysage. Actes Sud / École nationale supérieure du Paysage / Centre du Paysage, 2001.
- Notes sur la nature, la cabane et quelques autres choses. Le félin, 2005.

Nature et sciences :
- Alexandre Koyré, Du monde clos à l'univers infini. Gallimard, 1973.
- Maurice Clavelin, La Philosophie naturelle de Galilée. Armand Colin.
- Werner Heisenberg, La Nature dans la physique contemporaine. Gallimard, 1973.
- Jacques Monod, Le Hasard et la nécessité. Essai sur la philosophie naturelle de la biologie moderne. Seuil, 1970.
- François Jacob, Le Jeu des possibles. Essai sur la diversité du vivant. Fayard, 1981.

Littérature :
Rousseau
Chateaubriand
Hugo
J-M-G Le Clézio, L'Extase matérielle.
Faire jouer le concept de nature avec ceux de liberté, technique, morale, histoire, science.

Histoire de l'art et des techniques
1. Identité et design depuis 1945 : la marque, la griffe
2. L'Autre et l'Ailleurs. L'exotisme en Europe du XVIIème siècle au XIXème siècle

Éléments de bibliographie

Programme 1 : Identité et design depuis 1945 : la marque, la griffe.

- Danielle Allérès, Marques de luxe, Significations et contenu, Économica, 2005.
- Olivier Assouly (sous la direction de), Le luxe, Essais sur la fabrique de l'ostentation, I.F.M., 2005.
- Régine Bargiel, Christian Zagrodski, Le livre de l'affiche, Alternatives, 1985.
- Roland Barthes, L'empire des signes, Skira, Genève, 1970.
- Cauzard Daniel, Jean Perret, Yves Ronin, Images de marques, marques d'images, 100 ans de marques du patrimoine français, Ramsay / Styles marque, 1988.
- Marina Cavassilas, Clés et codes du packaging, sémiotique appliquée, Hermès science application, 2006.
- Odile Challe, Bernard Logie, Marques françaises et langage, Économica, 2006.
- Didier Courbet, préface de Jean-Noël Kapferer, Puissance de la télévision, Stratégies de communication et influence des marques, L'Harmattan, 1999.
- Christian Delorme, Le logo, Paris, Editions d'Organisation, 1991.
- Philippe Devismes, Packaging, mode d'emploi, Dunod Entreprise, 1991.
- Jean-Marie Dru, La publicité autrement, Gallimard, 2007.
- Jean-Jacques Evrard, Brice Auckenthaler, What if ?, Passion Brands éditions, 2002.
- Jean-Marie Floch, L'indémodable total look de Chanel, I.F.M., octobre 2004.
- Tristan Gaston-Breton, Patricia Defever-Kapferer, La magie Moulinex, Le Cherche Midi, 1999.
- Stéphane Gerschel, Louis Vuitton, Icônes, Assouline, Mémoire des marques, 2006.
- Laurent Gervereau (sous la direction de), Dictionnaire mondial de l'Image, Paris, Nouveau Monde éditions, 2006.
- Gwenola Guidé, Dominique Hervé, Françoise Sackrider, Lèche-vitrines, Le merchandising visuel dans la mode, I.F.M., 2003.
- Maurice Hamon, Saint-Gobain, Histoires de logos, signes, symboles & messages, Somogy - Editions d'Art.
- Benoît Heilbrunn, Le logo, PUF, 2001.
- H. Joannis, De la stratégie marketing à la création publicitaire, Dunod, 2005.
- Jean-Noël Kapferer, Ce qui va changer les marques, Éditions d'Organisation, nouvelle édition, 2005.
- Patricia Kapferer, Tristan Gaston-Breton, Monoprix, Au Cœur de la Ville, Le Cherche Midi, 2003.
- Patricia Kapferer, Tristan Gaston-Breton, Peugeot, Une griffe automobile, Le Cherche Midi, octobre 2001.
- King et Hyland, Identités graphiques et culturelles, Pyramyd.
- Naomi Klein, No Logo, la tyrannie des marques, Babel, 2001, nouvelle édition, J'ai lu, 2006.
- Lewis W. Richard, Absolut Book, La saga publicitaire d'Absolut Vodka, Milan. 1996.
- Gilles Lipovetsky, Eliette Roux, Le luxe éternel, De l'âge du sacré au temps des marques, Gallimard, 2003.
- Herbert Marshall Mc Luhan, La galaxie Gutenberg, Presse de l'université, Toronto, 1962.
- Corinne Maille, Le marketing adolescent, Comment les marques s'adressent à l'enfant qui sommeille en nous, Village Mondial, 2005.
- Nicolas Minvielle, Design et croissance, Optimiser la politique design de son entreprise, Maxima, Laurent du Mesnil éditeur, 2006.
- Per Mollerup, Images de marques, Phaidon, 2005.
- Louis Moynard, Didier Bondue, Weber Chronologie d'un logo fédérateur, La Martinière, 2007.
- P. G. Pasols, Louis Vuitton, La naissance du luxe moderne, La Martinière, 2005.
- Bruno Remaury, Marques et récits, La marque face à l'imaginaire culturel contemporain, IFM-Regard, 2004.
- Sophie Rieunier, Le marketing sensoriel du point de vente : Créer et gérer l'ambiance des lieux commerciaux, 2ème édition, Dunod, 2006.
- Nicolas Riou, Pub Fiction, Société postmoderne et nouvelles tendances publicitaires (suivi d'un entretien avec Gilles Lipovetsky), Éditions d'Organisation, décembre 1999.
- Ferdinand de Saussure, Cours de linguistique générale, Lausanne- Paris, 1916, réédité chez Payot depuis 1995.
- Andréa Semprini, La marque, une puissance fragile, Vuibert, 2005.
- Marie-Claude Sicard, Luxe, mensonges et marketing, mais que font les marques de luxe ? Village Mondial, 2ème édition, 2006.
- Marie-Claude Sicard, Les ressorts cachés du désir, trois issues à la crise des marques, Village Mondial, 2005.
- J. Urvoy, S. Sanchez, Packaging. Toutes les étapes du concept au consommateur, Éditions d'Organisation, 2006.
- Jean Watin-Augouard, Histoires de marques, Eyrolles, 2006.
- A. Weill, Les réclames des années 50, Le dernier terrain vague, 1983.
- Michel Wlassikoff, Histoire du graphisme en France, Les arts décoratifs, Carré, 2005.
- Marques et société, Mode de recherche n°3, I.F.M., janvier 2005.
- Repères Mode 2003, Visages d'un secteur, I.F.M., Paris, 2002.
- Le Club n°37, A.P.U., 2006 (Le Club des Directeurs Artistiques).
- Design & Communication, Industries françaises de l'Ameublement/Seuil, 2003.

Catalogues
- Emballages, Paris, Cité des Sciences et de l'Industrie, 1994.
- La photographie publicitaire en France, Paris, Musée de la Publicité, 2006.
- Art & pub, Éditions du Centre Pompidou, Paris, 1990.
- Un siècle de personnages publicitaires, De bébé Cadum à Mamie Nova, Bibliothèque Forney, 1999.

Revues
- Étapes graphiques
- Intramuros
- La revue des marques
- Stratégies

Sites internet
http://www.prodimarques.com
http://www.museedelapub.org
http://www.museedesmarques.org

Programme 2 : L'Autre et l'Ailleurs. L'exotisme en Europe du XVIIème siècle au XIXème siècle
Vision de l'ailleurs chez les contemporains des époques étudiées.
Sur l'état d'esprit des européens récepteurs des œuvres, les ouvrages indiqués dans les différents paragraphes de la bibliographie indicative donnent fréquemment des indications précises. En complément, le candidat se référera à sa culture classique personnelle (ainsi, pour les XVIIème et XVIIIème siècles, outre les contes traduits par Galand, les abondants écrits de Montesquieu, Voltaire, Diderot sur ces thèmes) et pourra sans doute avec fruit consulter des ouvrages tels ceux proposés ci-dessous et qui ne visent pas à une impossible exhaustivité.

Études générales
- Fernand Braudel, Civilisation matérielle, économie et capitalisme, XVème - XVIIIème siècle, tome 1, Les structures du quotidien, le possible et l'impossible, Armand Colin, 1979.
- René Rémond, Introduction à l'histoire de notre temps, tome 1, l'Ancien Régime et la Révolution, 1750-1815 ; tome 2, Le XIXème siècle, 1815-1914, Seuil, collection Point, 1974.
- Paul Hazard, La crise de la conscience européenne, 1680 - 1715, notamment chapitre 1, Fayard, Paris, 1978.
- Paul Hazard, La pensée européenne au XVIIIème siècle, de Montesquieu à Lessing, notamment chapitre 1, Fayard, Paris, 1979.
- Walter Benjamin, Paris capitale du XIXème siècle, Cerf, 1989.

Récits de (ou sur des) voyageurs très ou peu connus et aux motivations diverses :
- Jean Baptiste Bernier : Un libertin dans l'Inde moghole, le voyage de J. B. Bernier (1656 - 1669), Chandeigne, 2008.
- Jean Chardin, Voyage en Perse, Phébus, « d'ailleurs », 2007.
- Gérard de Nerval, Voyage en Orient, Gallimard, Folio classique, 1998.
- Gustave Flaubert, Voyage en Orient, Gallimard, Folio classique, 1998.
- René Etiemble, La querelle des rites, Julliard, Archives, 1966.

Ars décoratifs :
- Cécile Beurdeley, Sur les routes de la soie, le grand voyage des objets d'art, Seuil, 1985.
- Alain Gruber, L'art décoratif en Europe, tome 1, Renaissance et Maniérisme, 1993 ; tome 2, Classique et baroque, Citadelles et Mazenod, 1992.
- Bertrand Rondot, Xavier Salmon, Madame de Pompadour et les arts (catalogue), Réunion des musées nationaux (R.M.N.) / Versailles, Musée national des châteaux de Versailles et de Trianon, Paris, 2002.
- La route des Indes, 1500 - 1850, Musée des arts décoratifs, Paris / Musée d'Aquitaine, Bordeaux, 1998.

Vêtement, textile, impression :
- Odile Blanc, Vivre habillé, Klinksieck, collection 50 questions, 2009.
- Céline Cousquer, Nantes, une capitale française des indiennes au XVIIIème siècle, Coiffard Libraire Éditeur, 2002.
- F. Joubert, A. Lefébure, P. François, Histoire de la tapisserie en Europe du Moyen âge à nos jours, Flammarion, 1995.
- Alan Kennedy, Costumes japonais du XVIème au XIXème siècle, Adam Biro, 1997.
- Odile Nouvel-Kammerer, Papiers peints panoramiques, Flammarion / Musée des Arts Décoratifs, 1998.
- Philippa Scott, Le livre de la soie, La documentation française / Imprimerie nationale, 1993.
- Cachemires parisiens, 1810-1880, À l'école de l'Asie, Monique Lévi-Strauss (catalogue), Musée de la mode et du costume, Palais Galliera, Paris-Musées, 1998.
- Touches d'exotisme XIVème - XXème siècle, Musée de la mode et du textile, Sylvie Legrand-Rossi, Jean-Paul Leclercq, Florence Müller, Véronique de Bruignac-La Hougue, Lydia Kamitsis, Pamela Golbin (catalogue), Union centrale des arts décoratifs, Paris, 1998.
- Tapis, présent de l'Orient à l'Occident (catalogue), Institut du Monde Arabe (I.M.A.), 1989.
- Couleurs d'exotisme, XIVème - XXème siècle, Dominique Cuvilier (catalogue), Musée de la mode et du textile, Paris, 1999.
- Les Belles de Mai, deux siècles de mode à Marseille, collections textiles du Vieux - Marseille, XVIIIème - XIXème siècles, Éditions Alors Hors du temps, Musées de Marseille, 2002.

Objets, accessoires :
- Jean-Paul Bouillon, Christine Shimizu, Philippe Thiébaut, Art, industrie et japonisme, le service «Rousseau», Dossiers du musée d'Orsay / Réunion des musées nationaux (R.M.N.), 1988.
- Evelyne Possémé, Dominique Forest, La collection des bijoux du Musée des arts décoratifs à Paris, Union centrale des arts décoratifs, 2002.

- La cristallerie de Clichy : une prestigieuse manufacture du XIXème siècle, R. Dufrenne, J. Maes & C. Capdet, La rose de Clichy, 2005.
Architecture, architecture intérieure, mobilier :
- Loraine Decléty, La représentation de l'architecture islamique à Paris au XIXème siècle : une définition de l'orientalisme architectural, thèse de l'École des Chartes, 2001.
- Rodolphe Hammadi, Paris arabesques : architectures et décors arabes et orientalisants à Paris, Éric Koehler / Institut du Monde Arabe (I.M.A.), 1998.
- Jean-Luc Massot, Architecture et décoration du XVIème au XIXème siècle, Edisud, 1992.
- Alain Merot, Retraites mondaines, aspects de la décoration intérieure à Paris au XVIIème siècle, Gallimard, collection Le Promeneur, 1990.
- Bruno Pons, Les grands décors français, 1650-1800, Faton, 1995.
- Anne-Marie Quette, Mobilier français, Louis XIII et Louis XIV, Massin, 2000.
- Gabriel P. Weisberg, Edwin Becker, Evelyne Possémé, Les origines de l'Art nouveau, La maison Bing, Amsterdam, Van Gogh muséum, Paris, Musée des arts décoratifs, Anvers, fonds Mercantor, 2004.
Expositions universelles :
- Linda Aimone, Carlo Olmo, Les Expositions Universelles 1851-1900, Belin, 1993.
- Pascal Ory, Les Expositions universelles de Paris, Ramsay, 1982.
- Florence Pinot de Villechenon, Fêtes géantes, Les expositions universelles, pour quoi faire ?, Autrement, 2000.
Orientalisme, japonisme, « chinoiseries » :
- Anne-Marie Amon, Micheline Durand, Le voyage de l'Empereur de Chine, de la Chine de Kangxi aux chinoiseries de Louis XV, Musée Leblanc-Duvernoy, Auxerre.
- Stéfano Carloni (sous la direction de), Venise et l'Orient (catalogue), Paris - New York, I.M.A. / Gallimard, 2006.
- Philippe Haudrere, Gérard Le Bouedec, Les Compagnies des Indes, Rennes, Ouest - France, 2005.
- Gérard-Georges Lemaire, L'univers des orientalistes, Place des Victoires, 2000.
- Madeleine Jarry, Chinoiseries, Le rayonnement du goût chinois sur les arts décoratifs des XVIIème et XVIIIème siècles, Vilo, 1981.
- Lionel Lambourne, Japonisme, échanges culturels entre le Japon et l'Occident, Phaidon, 2006.
- Francis Macouin, Keiko Omoto, Quand le Japon s'ouvrit au monde, Gallimard / Réunion des musées nationaux, Collection Découvertes Gallimard, 2001.
- Christine Peltre, Les orientalistes, Hazan, 1997.
- Christine Peltre, Les arts de l'Islam, Itinéraire d'une redécouverte, Collection Découvertes Gallimard, Paris 2006.
- Edward Wadie Saïd, L'orientalisme, l'Orient créé par l'Occident, Seuil, 2005.
- Philippa Scott, Turqueries, Thames & Hudson, 2001.
- L'audience de l'empereur de Chine, François Boucher, Pascale Bertrand, Beaux-arts magazine, n° 39, octobre 1986, p. 40-43.
- L'orientalisme et les caractères orientaux de l'imprimerie nationale, Paul-Marie Grinevald, Art & métiers du livre, n° 165, janvier-février 1991, p. 66-70.
- Chinoiseries, exposition temporaire du 22 novembre 2002 au 29 juin 2003, Musée de la toile de Jouy, Jouy-en-Josas, Journal d'exposition n° 2.
- D'un regard l'autre, Musée du Quai Branly (catalogue), Réunion des musées nationaux (R.M.N.), 2006.
- Pagodes et dragons, exotisme et fantaisie dans l'Europe rococo 1720-1770 (catalogue), Musée Cernuschi - Musée des arts de l'Asie de la ville de Paris, Paris musées, 2007.
- Katagami, les pochoirs japonais et le japonisme (catalogue), Maison de la culture du Japon à Paris, 2006.
- Planète métisse, To mix or not to mix (catalogue), Musée du Quai Branly, Paris, 2008.
- Satsuma, de l'exotisme au japonisme (catalogue), Sèvres, Musée national de céramique / Réunion des musées nationaux (R.M.N.), 2008.

Arts plastiques

A - Esthétique

L'art et les arts

Bibliographie indicative

Ouvrages-sources
- Theodor Adorno, l'Art et les arts, Paris, Desclée de Brouwer, 2002
- Theodor Adorno et Max Horkheimer, La Dialectique de la raison (chap., « La production industrielle de biens culturels »), Paris, Tel Gallimard, 1989
- Aristote, Poétique, Paris, Le Livre de poche, 1990
- Charles Baudelaire, Exposition universelle (1855), dans Ecrits esthétiques, Paris, 10/18, 1986 ; Richard Wagner et Tannhäuser à Paris (1861), in Charles, Baudelaire, Œuvres complètes, Paris, Robert Laffont, 1980.
- Hans Belting, Le Chef d'Œuvre invisible, Nîmes, éd. J. Chambon, 2003
- Pierre Bourdieu, La distinction, critique sociale du jugement, Parus, éd. de Minuit, 1979, post-scriptum, pp. 565-585
- Collectif : Paragone : le parallèle des arts, éd. Klincksieck, 1990
- D'Alembert, Encyclopédie, «Discours préliminaire», éd. G.F., I, 1986
- Denis Diderot, Encyclopédie, «Art», Paris, Garnier-Flammarion, I, 1986, pp. 247-257

- Nelson Goodman, Langages de l'art, ch. V, Nîmes, éd. J. Chambon, 1990.
- Nelson Goodman, chap. IV (« Quand y a-t-il de l'art ? »), dans Manières de faire des mondes, Nîmes, éd. J. Chambon, 1992
- Martin Heidegger, « L'Origine de l'œuvre d'art », dans Chemins qui ne mènent nulle part, Paris, Tel Gallimard, 1986
- Nathalie Heinich, Du peintre à l'artiste : artisans et académiciens à l'âge classique, Paris, Minuit, 1993
- Hegel, Cours d'esthétique, Paris, Aubier, 1995-1997, trad. J.-P. Lefebvre et V. von Schenck, I, pp. 399-403 ; II, pp. 233-260 ; III, pp. 233-260 ; pp. 3-33, pp. 120-145, pp. 204-220
- Wassily Kandinsky W., Du spirituel dans l'art, et dans la peinture en particulier, Paris, Folio Essais, 1991
- Emmanuel Kant, Critique de la faculté de juger, §§4,14, 42-54
- Paul Oskar Kristeller, Le Système moderne des arts, Nîmes, J. Chambon, 1999
- La forme poétique du monde, Anthologie du romantisme allemand, Paris, José Corti, 2003
- Lessing, Laocoon (1766), Paris, Hermann, 2002
- Marcella Lista, L'Œuvre d'art totale à la naissance des avant-gardes, Paris, Inha, 2006
- L'Œuvre d'art totale, collectif, Paris, Gallimard-Musée du Louvre, 2003
- Les origines de l'abstraction. 1800-1914, catalogue du Musée d'Orsay, Paris, R.M.N., 2003
- Jacqueline Lichtenstein dir., La Peinture, Paris, Larousse, 1995 : VII «Le parallèle des arts» ; X «Les genres picturaux».
- William Morris, Contre l'art d'élite (1877), Paris, Hermann, 1985, «Les arts mineurs», pp. 9-33
- Thomas Munro, Les arts et leurs relations mutuelles, éd. P.U.F., 1954.
- Pouivet R., L'œuvre d'art à l'âge de sa mondialisation, Bruxelles, La lettre volée, 2003
- Lee Rensselaer-W., Ut pictura poesis, Paris, Macula, 1991
- Georges Roques dir., Majeur ou mineur ? Les hiérarchies en art, éd. J. Chambon, 2000
- Jean-Marie Schæffer, L'art de l'âge moderne, Paris, Gallimard, 1992, pp. 199-228.
- Richard Shusterman, L'art à l'état vif, la pensée pragmatiste et l'esthétique populaire, Paris, Minuit,1991

Bibliographie complémentaire

- Theodor Adorno, Théorie esthétique, Paris, éd. Klincksieck, 1992, trad. M. Jimenez
- Leon Battista Alberti, De la peinture, Paris, Macula Dédale, 1993, livre II, §§ 25-29, livre III, § 51-53
- Dominique Chateau, Arts plastiques : archéologie d'une notion, éd. J. Chambon, 1999
- Clement Greenberg, « Avant-garde et kitsch », « L'état de la culture », dans Art et culture, Paris, Macula, 1997
- Jacqueline Lichtenstein, La couleur éloquente, Paris, Flammarion, 1989, 2e partie
- Erwin Panofsky, Galilée, critique d'art, trad. Nathalie Heinich, éd. Les Impressions nouvelles, 2001
- Julie Ramos, Nostalgie de l'unité. Paysage et musique dans la peinture de P. O. Runge et de C. D. Friedrich, Rennes, éd. P.U.R., 2008
- Léonard de Vinci, Carnets, Paris, Tel Gallimard, 1995, «Comparaison des arts», pp. 226-230

Histoire de l'art

Art et espace public de 1960 à nos jours

Bibliographie

Cette bibliographie est indicative et non prescriptive. En la proposant, le jury d'Histoire de l'art entend aider les candidats à élaborer une réflexion qui sera, au cours de la préparation du concours, enrichie de façon personnelle par des lectures complémentaires et l'analyse d'exemples significatifs.

- Daniel Abadie, Jean-Luc Daval, Charles Delloye, Michel Dresch, L'Art et la ville, urbanisme et art contemporain, Genève, Skira, 1990.
- Yves Aguilar, Un art de fonctionnaires, le 1 % : introduction aux catégories esthétiques de l'État, Nîmes, J. Chambon, 1998.
- Paul Ardenne, Un art contextuel : création artistique en milieu urbain, en situation, d'intervention, de participation (éd. revue), Paris, Flammarion, 2004.
- Marc Augé, Non - lieux, introduction à une anthropologie de la surmodernité, Paris, Seuil, 1992.
- Penny Balkin Bach (dir.), New Land Marks: public art, community, and the meaning of place, Washington, Editions Ariel, 2001.
- Stephen Barber, Projected Cities. Cinema and Urban Space, London, Reaktion Books, 2002.
- Raul A. Barreneche, Nouveaux musées, Londres - Paris, Phaidon, 2005.
- Giorgina Bertolino, Francesca Comisso, Lisa Parola, Luisa Perlo, Nuovi committenti. Arte contemporanea, società e spazio publico, Milan, Silvana Editoriale, 2008.
- Casey Nelson Blake, The Arts of Democracy: Art, Public Culture, and the State, Philadelphia, University of Pennsylvania Press, 2007.
- Claudia Büttner, Kunstprojekte_riem. Öffentliche Kunst für einen Münchner Stadtteil, Wien, Springer, 2004.
- Jean-Luc Chalumeau, L'Art dans la ville, Paris, Cercle d'Art, 2000.
- Jean-Luc Chalumeau, L'Art et la ville (catalogue exposition, Sénat), Paris, Éd. Cercle d'art, 2005.
- Anne-Marie Charbonneaux et Norbert Hillaire (dir.), œuvre et lieu : essais et documents, Paris, Flammarion, 2002.
- Alain Charre (dir.), Art et espace publics, Givors, OMAC-Maison du Rhône, 1992.
- Philippe Chaudoir, Discours et figures de l'espace public à travers les « arts de la rue ». La ville en scène, Paris, L'Harmattan, 2000.
- Collectif (Veduta - Biennale de Lyon), L'art, le territoire. Art, espace public, urbain, Lyon, Ed. du Certu, 2008.

- Collectif, L'Art et la ville, art dans la vie : l'espace public vu par les artistes en France et à l'étranger depuis 10 ans (catalogue exposition), Paris, Fondation Nationale des Arts Graphiques et Plastiques, 1978.
- Collectif, Monument et modernité à Paris : art, espace public et enjeux de mémoire, 1891-1996 (catalogue exposition, Espace Electra), Paris, Ed. Paris-musées, 1996.
- Collectif, Paris ville lumière, projets d'artistes pour l'espace public parisien (catalogue exposition, Espace Electra), Paris, Paris-musées, 1993.
- Collectif, PLOP, Recent projects of the Public Art Fund, Merrell London-New York, 2004
- Caroline Cros, Laurent Le Bon L., L'art à ciel ouvert. Commandes publiques en France, 1983-2007, Paris, Flammarion, 2008.
- André Ducret, L'art dans l'espace public : une analyse sociologique, Zürich, Seismo, 1994.
- Felix Duque, Arte público y espacio politico, Madrid, Akal Ediciones, 2001.
- Monique Faux (dir.), L'art renouvelle la ville (exposition, Musée des monuments français), Paris, Urbanisme et art contemporain, 1995.
- Sarah Gaventa, New Public Spaces, London, Mitchell Beazley, 2006.
- Geneviève Gentil, Pilippe Poirrier, La politique culturelle en débat : anthologie 1955-2005, Paris, La Documentation française, 2006.
- Mel Gooding (dir.), Public: Art: Space. A Decade of Public Art Commissions Agency, 1987-1997, London, Merrell Holberton, 1998.
- Marienne Homiridis, Perrine Lacroix P., L'art contemporain dans les espaces publics. Territoire du Grand Lyon 1978/2008, Lyon, éd. La B.F.15, 2008.
- Christian Hundertmark (C100), The art of rebellion, world of urban art activism, Corte Madera, Gingko press, 2004.
- Thierry Jousse, Thierry Paquot (dir.), La ville au cinéma, Paris, Cahiers du Cinéma - Ed. de l'Etoile, 2005.
- Sylvie Lagnier, Sculpture et espace urbain en France, Histoire de l'instauration d'un dialogue, 1951-1992, Paris, Editions l'Harmattan, 2001.
- Maud Le Floc'h (dir.), Un élu, un artiste : Mission Repérage(s). 17 rencontres itinérantes pour une approche sensible de la ville, Montpellier, éd. l'Entretemps, 2006.
- Stéphanie Lemoine, Julien Terral, In situ, un panorama de l'art urbain de 1975 à nos jours, Paris, Editions Alternatives, 2005.
- Fabrice Lextrait, Frédéric Kahn, Nouveaux territoires de l'art (colloque), Paris, Secrétariat d'État au patrimoine et à la décentralisation culturelle, 2005.
- Christoph Lindner, Urban space and cityscapes: perspectives from modern and contemporary culture, London, New York, Routledge, 2006.
- Ariella Masboungi (dir.), Penser la ville par l'art contemporain, Paris, Éd. de la Villette, 2004.
- Ariella Masboungi (dir.), Penser la ville par la lumière, Paris, Éd. de la Villette, 2003.
- Malcolm Miles, Art, Space and the City. Public art and urban futures, London, New York, Routledge, 1997.
- W. J. T. Mitchell, Art and the Public Sphere, Chicago, University of Chicago Press Journals, 1992.
- Larissa Noury, La couleur dans la ville, Paris, éd. Le Moniteur, 2008.
- Louise O'Reilly, Edward Allington, Simon Read et al., Re Views: Artists And Public Space, London, Black Dog Publishing, 2005.
- Bartolomeo Pietromarchi, The (Un) common Place: Art, Public Space and Urban Aesthetics in Europe, Barcelona, Fondazione Adriano Olivetti - Actar, 2005.
- Philippe Poirrier, Société et culture en France depuis 1945, Paris, Seuil, 1998.
- Paul-Louis Rinuy, La sculpture commémorative dans l'espace public au XXe siècle, Paris, Scéren CNDP, 2006.
- Denys Riout, Le livre du graffiti, Paris, éd. Alternatives, 1985.
- Jean-Pierre Rioux, Jean-François Sirinelli, Histoire culturelle de la France, tome 4, Le temps des masses, Paris, Édition du Seuil, 1998.
- Jean-François Robic, Germain Rœsz, Sculptures trouvées. Espace public et invention du regard, Paris, Editions l'Harmattan, 2003.
- Rainer Rochlitz, Subversion et subvention. Art contemporain et argumentation esthétique, Paris, Gallimard, 1994.
- Christian Ruby, L'art public, un art de vivre la ville, Bruxelles, La Lettre volée, 2001.
- Wolfgang Seitz, Vorfahrt. Kunst im Spannungsfeld zwischen Privatheit und Öffentlichkeit (Gebundene Ausgabe), Stuttgart, Arnoldsche Verlagsanstalt, 2006.
- Harriet F. Senie, The Tilted Arc Controversy: Dangerous Precedent?, Minneapolis, University of Minnesota Press, 2002.
- Harriet F. Senie, Webster S., Critical issues in public art: content, context, and controversy, Washington, Smithsonian Institution Press, 1998.
- Michael Spens, Paysages contemporains, Paris, Phaidon Press Ltd., 2005.
- Marianne Ström, Metro-art et metro-poles, Paris, ACR Edition, 1994.
- John T. Young, Contemporary public art in China: a photographic tour, Seattle, University of Washington Press, 1999.

Écrits d'artistes

Un grand nombre de monographies, d'écrits, de livres d'entretien ou de sites Internet d'artistes tels E. Pignon-Ernest, D. Buren, Jochen Gerz, etc., sont disponibles, par exemple :

- Jef Aérosol, VIP : very important pochoirs, Paris, éd. Alternatives, 2007.
- Gautier Bischoff, Julien Malland, Kapital, un an de graffiti à Paris, Paris, éd.Alternatives, 2000.

- Daniel Buren, Ponctuations, statue/sculpture, « 100 mots sans textes », Lyon mai 1980, Le Nouveau Musée, Lyon, novembre 1980.
- Daniel Buren, À force de descendre dans la rue, l'art peut-il enfin y monter ?, Paris, éd. Sens & Tonka, 1998.
- Thierry Laurent, Mots-clés pour Daniel Buren, éd. Au même titre, Paris, 2002
- Didier Dauphin, Jacques Villeglé ou l'éclatement régénérant des signes, Paris, Archibooks, 2008
- Durozol G., Jacques Villeglé : œuvres, écrits, entretiens, Paris, Hazan, 2008.
- Michel Espagnon, Jean Gabaret V.L.P., Vive la peinture, Paris, Critères, 2003.
- Jean Faucheur, Jusque là tout va bien !, Paris, éd. Critères, 2004.
- Tom Finkelpearl, Dialogues in public art: interviews, Cambridge MA, MIT Press, 2000.
- Christophe Genin, Miss.Tic, femme de l'être, Paris, éd. Les Impressions Nouvelles, 2008.
- Invader, L'invasion de Paris, Paris, éd. Franck Slama, 2003.
- Jérôme Mesnager, 20 ans qu'il court, Paris, Critères éd., 2002.
- Renzo Piano, Richard Rogers, Du plateau Beaubourg au Centre Georges Pompidou, entretien avec Antoine Picon, -
- Paris, Centre Georges-Pompidou, 1987.
- Marcellin Pleynet M., Ernest Pignon-Ernest, L'homme habite poétiquement. Entretiens avec Ernest Pignon-Ernest, Arles, Actes sud, 2003.
- Richard Serra, Écrits et entretiens : 1970-1989, Paris, D. Lelong éd., 1990.
- Speedy Graphito, Fast culture, Paris, éd. Alternatives, 2008.

Des textes littéraires tissant des liens entre écriture et espace public (notamment celui de la ville) peuvent aussi être utiles. Citons, parmi une multitude d'exemples :
- Georges Perec, Espèces d'espaces, Paris, Galilée, 1974.
- Jacques Roubaud, La forme d'une ville change plus vite, hélas, que le cœur des humains, Paris, Gallimard, 1999.
- Raymond Bozier, Fenêtres sur le monde, Paris, Fayard, 2004.

Biochimie-génie biologique

Le programme de la session 2009 est reconduit ainsi qu'il suit :

1 - Le programme des épreuves écrites de l'agrégation externe de biochimie-génie biologique se subdivise en 8 chapitres :

- Chapitre 1 : Chimie
- Chapitre 2 : Biochimie structurale et métabolique
- Chapitre 3 : Biologie moléculaire
- Chapitre 4 : Biologie cellulaire
- Chapitre 5 : Physiologie
- Chapitre 6 : Immunologie
- Chapitre 7 : Microbiologie générale et appliquée
- Chapitre 8 : Technologies et techniques chimiques, biochimiques et biologiques. Génie biologique.

L'épreuve écrite de biochimie pourra faire appel aux connaissances répertoriées dans les chapitres n° 2 (biochimie structurale et métabolique), n° 3 (biologie moléculaire), n° 4 (biologie cellulaire).
L'épreuve écrite de microbiologie pourra faire appel aux connaissances répertoriées dans les chapitres n° 7 (microbiologie générale et appliquée), n° 2 (biochimie structurale et métabolique), n° 3 (biologie moléculaire), n° 6 (immunologie).
L'épreuve écrite de biologie cellulaire et physiologie pourra faire appel aux connaissances répertoriées dans les chapitres n° 4 (biologie cellulaire), n° 5 (physiologie), n°6 (immunologie), n° 3 (biologie moléculaire) et n° 2 (biochimie structurale et métabolique).
Dans chacune des épreuves écrites, le candidat pourra être conduit à faire la preuve d'une maîtrise suffisante des connaissances de chimie répertoriées dans le chapitre n° 1.

2 - Le programme des épreuves orales

comprend le programme des épreuves écrites, celui des B.T.S. et D.U.T. de la spécialité (B.T.S. biochimiste, B.T.S. biotechnologie, B.T.S. analyses biologiques, B.T.S. qualité dans les industries alimentaires et les bio-industries, D.U.T. génie biologique option « analyses biologiques et biochimiques » et option « industries alimentaires et biologiques ») ainsi que celui des classes préparatoires technologiques T.B.

3 - Le programme des épreuves pratiques

est celui du chapitre n° 8 (technologies et techniques chimiques, biochimiques, biologiques et génie biologique) et celui des diplômes ou des formations énoncées précédemment (B.T.S., D.U.T. et classes T.B.). Pour la chimie s'y ajoute le programme de chimie du chapitre 1.

Chapitre 1 : chimie

1. Cinétique chimique

1.1 Vitesse d'une réaction chimique : définition, étude expérimentale.
1.2 Lois de vitesse. Ordre d'une réaction. Etude des réactions d'ordre simple. Réactions renversables. Réactions successives.
1.3 Influence de la température.
1.4 Mécanismes réactionnels. Approximation de l'étape cinétiquement déterminante. Approximation de l'état stationnaire.

1.5 Catalyse : définition et propriétés d'un catalyseur.
. Exemples de catalyse homogène et hétérogène en chimie minérale et en chimie organique. Catalyse enzymatique.

2. L'architecture moléculaire

2.1 L'atome.
2.1 1 Le noyau.
. Constitution (nucléons de base, quarks exclus), stabilité.
. Réactions nucléaires.
. Radioactivité : principaux types ; loi de décroissance radioactive ; principe des mesures ; unités ; applications (marquage, datation).
2.1.2 Le modèle quantique de l'atome et la classification périodique.
. Quantification de l'énergie ; nombres quantiques ; orbitales atomiques.
. Configuration électronique des atomes ; classification périodique des éléments.
. Propriétés des atomes : énergie d'ionisation ; affinité électronique ; rayon atomique ; électronégativité ; pouvoir polarisant, polarisabilité ; rayons atomiques, ioniques ; rayons des ions hydratés.
2.2 La liaison chimique.
2.2.1 Liaison et édifices covalents.
. Liaison covalente localisée : notation de Lewis ; liaison de coordination.
. Liaison covalente délocalisée : formes de résonance, mésomérie.
. Théorie V.S.E.P.R. (règles de Gillespie).
. Propriétés des molécules : longueur de liaison, énergie de liaison, moment dipolaire, polarisation.
2.2.2 Interactions faibles.
. Liaisons de Van der Waals ; liaison hydrogène ; interactions hydrophobes. Applications.

3. Chimie organique.

3.1. Représentation plane des molécules organiques (formule brute, formule semi-développée et écriture topologique) ; éléments de nomenclature ; isomérie plane.
3.2 Stéréochimie des molécules organiques.
3.2.1 Représentation spatiale des molécules : Newman, Cram, Fischer, Haworth et perspective.
3.2.2 Analyse conformationnelle : éthane, butane, cyclohexane monosubstitué et disubstitué, glucose.
3.2.3 Stéréoisomères de configuration : énantiomères et diastéréoisomères, propriétés comparées ; nomenclature Z/E, R/S, D/L.
3.3 Réactivité en chimie organique.
3.3.1 Effets électriques (inductif et mésomère) et stérique.
3.3.2 Les réactifs : nucléophiles et électrophiles, acides et bases (Brönsted et Lewis), oxydants et réducteurs.
3.3.3 Intermédiaires réactionnels : rupture des liaisons, stabilité des intermédiaires (en particulier : carbocation, carboradical, carbanion).
3.3.4 Modes de contrôle et caractéristiques des réactions : contrôle thermodynamique ou cinétique ; régiosélectivité ; stéréosélectivité et stéréospécificité.
3.4 Les alcools.
3.4.1 Propriétés acido-basiques et nucléophiles.
3.4.2 Réactions de substitutions nucléophiles.
3.4.3 Réactions d'éliminations.
3.4.4 Oxydation.
3.4.5 Comparaison avec les thiols : formation de pont disulfure et réaction inverse de réduction.
3.5 Les amines.
. Basicité et nucléophilie.
3.6 Les composés à double liaison C=C ; diènes et polyènes
. Réactions d'addition nucléophile : dihalogénation, hydrohalogénation et hydratation.
3.7 Les composés cycliques.
3.7.1 Notion d'aromaticité.
3.7.2 Exemples d'hétérocycles aromatiques ou non contenant l'élément azote, oxygène ou soufre.
3.7.3 Benzène et dérivés benzéniques monosubstitués : Réaction de substitution électrophile aromatique.
3.8 Les composés carbonylés.
3.8.1 Notion de tautomérie.
3.8.2 Addition nucléophile : formation d'hydrates, d'hémiacétal, d'acétal ; réactions avec des composés du type Z-NH_2.
3.8.3 Mobilité de l'hydrogène en : α aldolisation, cétolisation, crotonisation.
3.8.4 Réactions d'oxydo-réduction.
3.9 Les acides carboxyliques et leurs dérivés.
3.9.1 Passage aux fonctions dérivées : ester, amide, anhydride d'acide, chlorure d'acyle.
3.9.2 Réaction d'hydrolyse.
3.10 Quelques composés polyfonctionnels rencontrés en biochimie.
3.10.1 Les aminoacides ; formation de la liaison peptidique.
. Les oses : structure et réactivité.

4. Thermodynamique chimique
4.1 Principes de la thermodynamique ; fonctions et variables d'état.
4.2 Thermodynamique appliquée aux réactions chimiques.
4.2.1 Grandeurs standard de réactions.
4.2.2 Enthalpie libre ; variation en fonction de l'avancement d'une réaction ; affinité chimique ; enthalpie libre standard de réaction, variation avec la température ; réactions endergonique et exergonique.
4.2.3 États stationnaires.
4.2.4 Expression du quotient de réaction Q : activité d'une espèce chimique. Coefficient de Debye-Hückel et force ionique. Equilibre chimique $Q = K^o$: relation de Guldberg et Waage ; déplacement d'équilibre.
4.3 Transferts d'énergie en milieu biologique.
4.3.1 Conditions standard en milieu biologique.
4.3.2 Couplage de réactions.
4.3.3 Application à la chimie du phosphore : acides phosphoriques et phosphate, A.T.P.
5. Équilibres en solution aqueuse.
5.1 Étude physico-chimique de l'eau ; notion de solvant ionisant, dissociant, dispersant.
5.2 Étude des équilibres en solution aqueuse.
5.2.1 Équilibres acides-bases (Brönsted).
5.2.2 Équilibres de complexation.
5.2.3 Équilibres de précipitation.
5.2.4 Équilibres d'oxydo-réduction :
. Aspects thermodynamiques : prévision des réactions, applications de la formules de Nernst.

Chapitre 2 - Biochimie structurale et métabolique

1 - Biochimie structurale
1.1 Structure et propriétés physiques et chimiques des acides aminés, des peptides et des protéines :
- Acides aminés : structure et configuration, classification, propriétés physiques et chimiques.
- Structure primaire des peptides et des protéines : liaison peptidique, composition et séquence en acides aminés ; peptides d'intérêt biologique.
- Protéines :
. Les différents niveaux de structure.
. Les modes de repliement protéique ; changements conformationnels; dénaturation.
. Principales propriétés physiques et chimiques.
. Principales fonctions biologiques.
. Principales méthodes d'isolement, de fractionnement, de purification, de caractérisation et de dosage.
1.2 Structure et propriétés physiques et chimiques des glucides et des glycoprotéines :
- Oses : structure, isoméries et conformation, classification, propriétés physiques et chimiques.
- Différents types d'oses et de dérivés d'oses : aldoses, cétoses, désoxyoses, osamines, acides uroniques, acides sialiques, polyols.
- Osides : liaison osidique, classification.
- Structure des principaux osides : diholosides réducteurs et non réducteurs, homopolyosides et hétéropolyosides (amidon, glycogène, cellulose, dextranes, chitine, pectines, hémicelluloses), hétérosides.
- Glycoprotéines : structures et exemples (glycosaminoglycannes, protéoglycannes, peptidoglycannes des parois bactériennes).
1.3 Structure et propriétés physiques et chimiques des lipides :
- Définition et classification des lipides.
- Acides gras naturels: structure et configuration, classification, propriétés physiques et chimiques, principaux représentants.
- Dérivés d'acides gras : prostaglandines et leukotriènes.
- Structure des glycérolipides : glycérides, glycérophospholipides.
- Structure des sphingolipides : sphingomyélines et sphingoglycolipides.
- Structure des cérides.
- Définition et principaux représentants des lipides isopréniques :
. Terpénoïdes.
. Stérols : cholestérol et ergostérol.
. Acides biliaires, hormones stéroïdes, vitamines D.
. Caroténoïdes : carotènes, xanthophylles, vitamines A.
. Quinones à chaîne isoprénique : vitamines E, ubiquinones et plastoquinones, vitamines K.
1.4 Structure et propriétés physiques et chimiques des nucléotides et des acides nucléiques :
- Structure des nucléotides : pentoses, bases azotées, nucléosides monophosphates, nucléosides di et tri-phosphates.
- Structure primaire des acides nucléiques ; détermination de la séquence des acides nucléiques.
- Structures secondaire et tertiaire des A.D.N. ; conformations tridimensionnelles (formes A, B et Z ; superhélices 3D).
- Structure secondaire des A.R.N.
- Structures et caractéristiques des différents types d'A.R.N. : A.R.N. messager, A.R.N. de transfert, A.R.N. ribosomaux.
- Propriétés physiques et chimiques des acides nucléiques; dénaturation et hybridation.

1.5 Les architectures supramoléculaires.
- Les architectures lipides-protéines :
. Structures et conformations des membranes biologiques : bicouche lipidique, protéines intrinsèques, protéines extrinsèques, protéines.
. Ancrées ; la fluidité membranaire; les liposomes.
. Les lipoprotéines : composition, structure et différentes classes.
- Les interactions acides nucléiques-protéines : fixations non spécifiques (exemple des chromosomes) et fixations spécifiques (interactions A.D.N. génomique-protéines régulatrices).

2 - Enzymologie

2.1 Structure et classification des enzymes ; spécificité de la réaction enzymatique.
2.2 Méthodes d'étude de la réaction enzymatique.
2.3 Cinétiques enzymatiques michaeliennes : vitesse de réaction, cinétique dans le cas d'un seul substrat et d'un seul produit, cinétique dans le cas de réactions comportant plus d'un substrat et/ou plus d'un produit (modèles uni-bi, biuni et bi-bi), détermination des paramètres cinétiques.
2.4 Activité enzymatique: définition et expression.
2.5 Facteurs influençant la réaction enzymatique :
- Facteurs physico-chimiques : température, pH, force ionique, effet de la constante diélectrique du milieu.
- Effecteurs chimiques : inhibitions linéaire et non linéaire ; inhibition compétitive, inhibition non compétitive, inhibition incompétitive, inhibition mixte, inhibition par excès de substrat ; activation.
2.6 Cinétiques allostériques : structure des enzymes allostériques et modèles de fonctionnement.
2.7 Structure et mode d'action des principaux coenzymes : coenzymes d'oxydo-réduction (N.A.D., N.A.D.P., F.M.N., F.A.D., ferro-porphyrines, acide lipoïque), coenzymes transfert de groupements (T.P.P., Coenzyme A, acide tétrahydrofolique, S-adénosyl-méthionine, biotine, phosphate de pyridoxal, cobalto-cobalamine).
2.8 Catalyse enzymatique : différents types de mécanismes catalytiques (catalyse acidobasique, catalyse covalente, catalyse par ions métalliques, catalyse électrostatique), étude de quelques mécanismes réactionnels (lysozyme, protéases).
2.9 Régulation de l'activité enzymatique : coopérativité et effecteurs allostériques, modifications covalentes (activation des zymogènes, régulation par phosphorylation-déphosphorylation), cascades amplificatrices.
2.10 Application des enzymes à l'analyse : enzymes immobilisées, biocapteurs, électrodes à enzymes, méthodes immuno-enzymatiques.
2.11 Application des enzymes à la synthèse et à la production : enzymes solubles, enzymes immobilisées, réacteurs enzymatiques, enzymologie en milieu non aqueux ; exemples d'applications (production de sirop enrichi en fructose, de pénicilline semi-synthétique, d'aspartame; utilisation des lipases).
2.12 Autres biomolécules à activité enzymatique : ribozymes, anticorps catalytiques.

3 - Bioénergétique cellulaire

3.1 Couplages énergétiques.
3.2 Rôle central de l'A.T.P.
3.3 Phosphorylation oxydative mitochondriale.
3.4 Phosphorylation oxydative bactérienne.
3.5 Photophosphorylation et photosynthèse.

4 - Les transports membranaires

4.1 Transports spontanés : transports passifs ; transports facilités par transporteurs et par canaux ; canaux ligand dépendants et canaux potentiel-dépendants.
4.2 Transports actifs :
- A.T.Pases membranaires : canaux A.T.P. dépendants ou A.T.Pases ioniques, superfamille des transporteurs A.B.C.
- Transports actifs secondaires.
4.3 Jonctions communicantes.

5 - Biochimie métabolique

5.1 Le cycle de Krebs :
- Différentes étapes, bilan énergétique, formation et décarboxylation de l'acide oxalo-acétique.
- Régulation du cycle de Krebs.
- Cycle du glyoxylate
5.2 Métabolisme des glucides
- Glycolyse.
- Devenir du pyruvate en anaérobiose ; fermentations lactique et éthanolique.
- Devenir du pyruvate en aérobiose.
- Régulation de la glycolyse ; effet Pasteur.
- La voie des pentoses phosphates.
- Glucogénèse et néoglucogénèse.
- Métabolisme des autres oses et des diholosides.
- Métabolisme du glycogène : glycogénolyse, glycogénogénèse, régulation.
- Le cycle de Calvin.

5.3 Métabolisme des lipides
- Transport des lipides : transport intracellulaire et transport intertissulaire.
- Catabolisme des acides gras : activation, transport et b-oxydation; oxydation des acides gras insaturés ; oxydation des acides gras à nombre impair d'atomes de carbone.
- Cétogénèse.
- Biosynthèse des acides gras.
- Régulation du métabolisme des acides gras.
- Biosynthèse et dégradation des triglycérides, biosynthèse des phosphoglycérolipides.
- Métabolisme du cholestérol : biosynthèse, contrôle de la biosynthèse et du transport.
- Métabolisme de l'arachidonate : prostaglandines, prostacyclines, thromboxanes et leucotriènes.
5.4 Métabolisme des composés azotés.
- Désamination des acides aminés : réactions de décarboxylation, réactions de désamination et réactions de transamination.
- Catabolisme des acides aminés : acides aminés glucoformateurs et acides aminés cétogènes ; articulation du catabolisme des acides aminés naturels avec les constituants du cycle de Krebs, le pyruvate, l'acétyl CoA et l'acétoacétate.
- Biosynthèse des acides aminés dans le règne vivant : fixation bactérienne de l'azote atmosphérique, réduction des nitrates et des nitrites en ammoniac, incorporation de l'ammoniac dans un composé organique, synthèse du squelette carboné des acides aminés (principaux métabolites précurseurs, acides aminés indispensables et acides aminés non indispensables).
- Produits d'élimination du métabolisme azoté : ammoniac, uréogénèse, acide urique, catabolisme des porphyrines.
5.5 Intégration des métabolismes protéique, glucidique, lipidique et nucléique.

Chapitre 3 - Biologie moléculaire

1 - L'A.D.N., support de l'information génétique

2 - Réplication de l'A.D.N.

2.1 Caractéristiques générales : réplication semi-conservative, rôle de l'A.D.N. polymérase, machinerie de réplication, origines et directionnalité de la réplication, étapes de la réplication, fidélité de la réplication.
2.2 Réplication chez les procaryotes.
2.3 Réplication chez les eucaryotes.
2.4 L'A.D.N. polymérase A.R.N.-dépendante
2.5 Régulation de la réplication.

3 - Constance et variation de l'A.D.N.

3.1 Fidélité de la réplication : activité correctrice des A.D.N. polymérases.
3.2 Les différents types de lésions de l'A.D.N. ; agents mutagènes; systèmes de réparation.
3.3. Restriction et modification chez les bactéries.
3.4 La fluidité génétique :
- Les mutations.
- Les recombinaisons chez les procaryotes, la recombinaison méiotique chez les eucaryotes.
- La transposition génétique chez les procaryotes et les eucaryotes.

4 - Biosynthèse et maturation des A.R.N.

4.1 Les A.R.N. polymérases ; les promoteurs procaryotes et eucaryotes.
4.2 La transcription chez les procaryotes et chez les eucaryotes: initiation, élongation, terminaison; facteurs de transcription.
4.3 Maturation des produits de transcription.
- Maturation des transcrits primaires des A.R.N. ribosomiques et des A.R.N. de transfert.
- Maturation des A.R.N. messagers eucaryotes et mécanismes d'épissage.
4.4 Les A.R.N. polymérases A.R.N. dépendantes et la réplication des A.R.N. viraux

5 - Biosynthèse et transport des protéines

5.1 Code génétique : méthodes d'étude, caractéristiques, cadre de lecture.
5.2 La machinerie cellulaire de la traduction : ribosomes, A.R.N. messagers, A.R.N. de transfert, aminoacyl-tARN synthétases, facteurs d'initiation, facteurs d'élongation, facteurs de terminaison.
5.3 Activation des aminoacides.
5.4 Mécanisme de la traduction chez les procaryotes et chez les eucaryotes : initiation, élongation, terminaison. Inhibiteurs de la synthèse protéique.
5.5 Phénomènes post-traductionnels : peptide signal, protéines chaperon, , translocation, glycosylation, adressage vers les différents compartiments cellulaires ou secrétion.
5.6 Protéolyse intracellulaire : mécanismes et rôles.

6 - Organisation des génomes

6.1 Différentes classes de séquences d'A.D.N. génomique : A.D.N. hautement répétitif, A.D.N. moyennement répétitif et A.D.N. à séquence unique ; groupes géniques en tandem ; A.D.N. répétitif dispersé ; A.D.N. satellite.
6.2 Définition d'un gène ; familles de gènes ; superfamilles de gènes ; gènes domestiques ; pseudogènes.
6.3 Organisation des gènes procaryotes et des gènes viraux.
6.4 Organisation générale des gènes eucaryotes codant pour les protéines ; exons et introns ; promoteurs, séquences régulatrices et modulatrices.
6.5 L'A.D.N. mitochondrial.

7 - Contrôle de l'expression des gènes
7.1 Contrôle de l'expression génétique chez les organismes procaryotes : contrôle de la transcription par induction répression, répression catabolique, régulation par atténuation.
7.2 Contrôle de l'expression génétique chez les organismes eucaryotes.
7.2.1 Contrôle au niveau de l'organisation de la chromatine; contrôle transcriptionnel :
- Modifications au niveau du génome : amplification génique et réarrangements (exemple des gènes des immunoglobulines).
- Répression et dérepression de la chromatine ; régions associées à la matrice nucléaire (MARs) ; régions de contrôle d'un locus (L.C.R.) et commutation de l'expression de gène (exemple des gènes de la globine); méthylation de l'A.D.N., empreinte parentale, ajustement par dosage de l'activité du chromosome X des mammifères.
- Régulation de l'initiation de la transcription : séquences régulatrices, séquences modulatrices, facteurs de transcription, topoisomérases et transcription des gènes, promoteurs alternatifs, gènes chevauchants.
- Régulation de la transcription en réponse à des signaux extracellulaires : systèmes récepteurs effecteurs.
7.2.2 Contrôle de l'expression génétique par maturation de l'A.R.N. :
- Épissage alternatif, modification de l'extrêmité 3' et utilisation de sites alternatifs de clivage et de polyadénylation
- Rectification post-transcriptionnelle des bases (« editing »).
7.2.3 Contrôle de l'expression génétique au niveau de la traduction :
- Modification du cadre de lecture au cours de la traduction.
- Séquences régulatrices de la stabilité de l'A.D.N.
- Traduction retardée : messagers séquestrés, messagers sans coiffe, messagers sans queue polyadénylée.
- Contrôle de la traduction des gènes de la globine par l'hème, contrôle de la traduction de la ferritine et du récepteur de la transférine par le fer.
7.2.4 Contrôle de l'expression génétique au niveau de la maturation de la protéine
7.3 Perturbations du contrôle de l'expression génétique : transformation cellulaire induite par des agents, physiques, chimiques ou viraux ; oncogénèse.
8 - Les méthodes et les techniques de la biologie moléculaire
8.1 Les outils de la biologie moléculaire :
- Les enzymes : enzymes de restriction, A.D.N. et A.R.N. polymérases, ligases, nucléases, ribozymes.
- Les vecteurs : plasmides, phages, cosmides, Y.A.C., virus.
- Les sondes.
8.2 Les méthodes de la biologie moléculaire :
- Les méthodes d'extraction, de purification et de séparation des acides nucléiques.
- Les méthodes de caractérisation et d'identification des acides nucléiques: dot blot, southern blot, northern blot, hybridation in situ, puces à A.D.N.
- Les méthodes de dosage des acides nucléiques.
- Les méthodes d'amplification de l'A.D.N.
- Le séquençage des génomes et l'identification des gènes.
- Les méthodes d'étude du transcriptome.
- Les méthodes d'étude du protéome.
8.3 Le clonage moléculaire
8.4 Le génie génétique
- Répression de l'expression génique : antisens, A.R.N. double brin interférent.
- Les organismes génétiquement modifiés.
- Les banques de gènes.
- Applications du génie génétique : production de molécules thérapeutiques, thérapie génique, applications dans le domaine agronomique.

Chapitre 4 - Biologie cellulaire

1 - Méthodes d'étude de la cellule
1.1 Méthodes morphologiques - Microscopies.
- Détection et identification in situ des constituants moléculaires de la cellule.
1.2 Les méthodes de fractionnement cellulaire.
1.3 Culture de tissus et de cellules ; applications industrielles.
1.4 Exploration fonctionnelle du métabolisme cellulaire.
2 - Ultrastructure de la cellule animale
2.1 La membrane plasmique : architecture, perméabilité, transporteurs et différenciations membranaires.
2.2 Le cytosol et ses constituants.
2.3 Le cytosquelette, ses constituants et rôle dans la forme et la dynamique cellulaire.
2.4 Les organites cytoplasmiques.
- Peroxysomes.
- Mitochondries.
- Protéasome.
2.5 Le noyau.
- Enveloppe nucléaire.

- Nucléoplasme.
- Nucléoles.
- Chromatine interphasique, chromosomes, principes de la cytogénétique.

3 - Compartimentation cellulaire, dynamique et intégration des constituants cellulaires

3.1 Biosynthèse et trafic intracellulaire de protéines (cf biologie moléculaire).
3.2 Dynamique de la membrane plasmique, endocytose, pinocytose, exocytose.
3.3 Molécules et mécanismes d'adhésion cellulaire.

4 - La communication intercellulaire

4.1 Signaux intercellulaires et récepteurs.
4.2 Les mécanismes de transduction, signalisation intracellulaire.

5 - Le cycle cellulaire et sa régulation

5.1 Les phases du cycle cellulaire, croissance et division cellulaire.
5.2 La mitose, la méiose.
5.3 Facteurs de croissance cellulaire.
5.4 Immortalisation et transformation cellulaire, rôle des oncogènes cellulaires et viraux.
5.5 Mort cellulaire, sénescence.

6 - Différenciation cellulaire et développement

6.1 Cellules germinales et fécondation.
6.2 Caractères généraux de la différenciation cellulaire, facteurs de différenciation.
6.3 Bases moléculaires de la différenciation cellulaire. Le maintien de l'état différencié.
6.4 Les mécanismes cellulaires et moléculaires du développement (se reporter au chapitre 1 du programme de physiologie)
6.5 Cellules souches embryonnaires et cellules souches d'un organisme adulte ; thérapie cellulaire ; clonage animal.

Chapitre 5 - Physiologie

1 - Neurophysiologie

1.1 Méthodes d'études cellulaires et globales de l'activité nerveuse.
1.2 Les cellules excitables :
- Les cellules nerveuses. Potentiel de repos et potentiel d'action.
- Les cellules musculaires.
- Les cellules sécrétrices.

1.3 La transmission synaptique et parasynaptique.
1.4 Ontogenèse et phylogenèse du système nerveux.
1.5 Organisation du système nerveux.
1.6 Fonctions sensorielles.
- Récepteurs, transduction, codage du message sensoriel, intégration centrale des perceptions.
- Le système somesthésique.
- La nociception.
- La vision.
- L'audition.
- L'olfaction.

1.7 Fonctions motrices
- Les mouvements réflexes, automatiques et volontaires.
- Régulation du tonus musculaire, posture et équilibration.
- Physiopathologie des fonctions motrices.

1.8 Système limbique.
1.9 Fonctions hypothalamiques.
1.10 Organisation structurale et fonctionnelle du système nerveux autonome et du système nerveux entérique.
1.11 Exemples d'activités intégrées : langage, mémoire, vigilance. Comportements alimentaire et sexuel et leur régulation.

2 - Milieu intérieur

2.1 Composition des compartiments intracellulaires.
2.2 Le plasma sanguin et les protéines plasmatiques.
2.3 Les éléments figurés du sang, l'hématopoïèse.
- Les groupes sanguins. Coagulation et hémostase.

3 - Endocrinologie

3.1 Généralités sur les hormones : sécrétion, transport et métabolisme des hormones. Effets et mécanismes d'actions cellulaires.
3.2 Anatomie fonctionnelle et ontogenèse des glandes endocrines.
3.3 Thyroïde et hormones iodées.
3.4 Pancréas endocrine et régulation du métabolisme des glucides et des lipides.
3.5 Glandes médullo- et cortico- surrénales et régulation des métabolismes hydrominéral, glucidique, protéique et lipidique.
3.6 Parathormone, calcitonine et métabolisme phosphocalcique.
3.7 Hormones du tractus digestif et du cœur.
3.8 Neuroendocrinologie : complexe hypothalamo- hypophysaire, aspects pathologiques et cliniques, rythmes biologiques et sécrétion pulsatile.

4 - Fonctions de nutrition
4.1 Digestion et absorption intestinale.
- L'appareil digestif.
- Sécrétions digestives.
- Motricité et transit.
- Absorption intestinale et transport des nutriments.
- Régulations nerveuses et hormonales.
4.2 Coeur et circulation.
- Coeur, cycle cardiaque, origine et propagation de l'excitation, couplage excitation-contraction, électrocardiographie. Contrôle de l'activité du cœur.
- Vaisseaux : hémodynamique et motricité vasculaire.
- Régulation de la pression artérielle. Adaptation cardio-vasculaire à l'exercice musculaire, à l'état d'apesanteur, aspects pathologiques, hémorragie, hypertension, insuffisance cardiaque.
4.3 Respiration.
- L'appareil respiratoire.
- Transport des gaz respiratoires par le sang. Rôle de l'hémoglobine.
- Mécanique ventilatoire, ventilation alvéolaire, échanges alvéoles-capillaires.
- Genèse du rythme et régulations de la respiration.
- Adaptations respiratoires à l'exercice musculaire, à l'hypoxie, à l'altitude.
- Respiration tissulaire.
4.4 Fonctions rénales.
- L'appareil excréteur.
- Filtration glomérulaire, réabsorption et excrétion tissulaire des ions, de l'eau, des composés organiques.
- Régulation de la composition et du volume des liquides extra-cellulaires. Notions sur les aspects pathologiques.

5 - Reproduction
5.1 Appareils reproducteurs mâle et femelle, les fonctions des testicules et des ovaires.
5.2 Développement et différenciation sexuelle, puberté, maturité, ménopause.
5.3 Les cycles sexuels.
5.4 Régulation neuroendocrinienne de la fonction de reproduction mâle et femelle (gestation, parturition, lactation).
5.5 Méthodes contraceptives ; lutte contre la stérilité.

6 - Grandes régulations homéostatiques
6.1 Rôle intégrateur du foie dans l'organisme.
6.2 Régulation de l'équilibre hydro-minéral.
6.3 Régulation du pH.
6.4 Régulation de la calcémie.
6.5 Régulation de la glycémie.
6.6 Thermorégulation

Chapitre 6 - Immunologie

1 - Bases cellulaires du système immunitaire
1.1 Organes et tissus lymphoïdes.
1.2 Cellules du système immunitaire : phénotypes, différenciation, circulation et domiciliation.

2 - Antigènes et molécules de l'immunité spécifique
2.1 Antigènes (antigénicité et immunogenicité).
2.2 Superantigènes.
2.3 Structure et propriétés biologiques des immunoglobulines et des récepteurs à l'antigène des lymphocytes T.
2.4 Génétique moléculaire des immunoglobulines et des récepteurs à l'antigène des lymphocytes T.
2.5 Structures antigéniques des immunoglobulines et des récepteurs à l'antigène des lymphocytes T ; le réseau idiotypique.
2.6 Le complexe majeur d'histocompatibilité (C.M.H.).

3 - Molécules membranaires et solubles non spécifiques.
3.1 Récepteurs, molécules d'adhésion et molécules de signalisation. Structure et propriétés fonctionnelles.
3.2 Cytokines et facteurs de croissance. Cellules productrices et cellules cibles.
3.3 Complément et collectines.

4 - Mécanisme cellulaires et moléculaires de la réponse immunitaire
4.1 Présentation de l'antigène : cellules impliquées, mécanismes et voies de présentation.
4.2 Coopérations cellulaires et activation des cellules du système immunitaire.
4.3 Phagocytose et bactéricidie.
4.4 Mécanismes de cytotoxicité.
4.5 Les réactions inflammatoires.

5 - Physiologie de la réponse immunitaire
5.1 Barrières anatomiques et physiologiques.
5.2 Rôle de l'immunité innée dans la défense de l'organisme.
5.3 Réponses immunitaire primaire et secondaire à l'introduction d'un antigène.

5.4 Immunités locale et générale.
5.5 Régulations du fonctionnement du système immunitaire.
5.6 Immunité spéciale : anti-bactérienne, antivirale, anti-parasitaire, anti-tumorale.
5.7 Immunité de greffe ; immunité de la gestation.
6 - Maladies du système immunitaire
6.1 Les hypersensibilités. Réactions à support humoral. Réactions dépendant des lymphocytes T.
6.2 Auto-immunité et maladies auto-immunes. Tolérance.
6.3 Les déficits immunitaires d'origine génétique et les déficits immunitaires acquis.
6.4 Les syndromes immuno-prolifératifs.
7 - Applications
7.1 Vaccins.
7.2 Immunothérapie par anticorps.
7.3 Immunomodulation : immunostimulation, traitements immunodépresseurs.
7.4 Transplantation et greffes.
7.5 Technologie des anticorps monoclonaux.
7.6 Méthodes classiques de sérologie.
7.7 Méthodes d'exploration des cellules du système immunitaire et de leur fonctionnement.

Chapitre 7 - Microbiologie générale et appliquée

1 - Méthodes et techniques de la microbiologie
1.1 Techniques des cultures pures.
1.2 Techniques microbiologiques aseptiques.
1.3 Moyens de lutte contre les micro-organismes :
- par la chaleur : stérilisation (appertisation), pasteurisation, thermisation ;
- par les radiations : ionisation, radappertisation ;
- par les substances chimiques : antiseptiques et désinfectants.
1.4 Les milieux de culture et les milieux sélectifs
1.5 Techniques de dénombrement.
1.6 La conservation des souches microbiennes.
1.7 Techniques d'identification des microorganismes.
1.8 Techniques d'étude du génome des microorganismes.
2 - Les micro-organismes eucaryotes
2.1 Structure des cellules eucaryotes : algues, champignons et protozoaires.
2.2 Techniques d'isolement et d'identification.
2.3 Croissance et développement.
2.4 Reproduction sexuée et asexuée.
2.5 Métabolisme et tolérance aux conditions extrêmes de milieu.
2.6 Notions de systématique.
3 - Les micro-organismes procaryotes
3.1 Morphologie.
3.2 Structure et composition de la cellule.
3.3 Fonctions des structures obligatoires et facultatives.
3.4 Formes de résistance.
3.5 Étude comparée des archéobactéries, des eubactéries et des eucaryotes.
4 - Croissance et métabolisme des microorganismes
4.1 Croissance : définition, mesure, modélisation, différents types.
4.2 Conditions de la croissance. Extrêmophiles.
4.3 Influence des facteurs environnementaux sur la croissance : température, pH, activité de l'eau, substances chimiques (inhibiteurs, conservateurs).
4.4 Interactions entre populations microbiennes.
4.5 Les différents types trophiques.
4.6 Transports actifs.
4.7 Systèmes d'échange avec le milieu extérieur.
5 - Les métabolismes microbiens
5.1 Métabolismes des bactéries chimio-organotrophes.
5.2 Métabolisme des bactéries chimiolithotrophes.
5.3 Métabolisme des bactéries phototrophes.
5.4 Métabolisme des archaebactéries.
5.5 Métabolismes des moisissures et des levures.
5.6 Fixation du CO_2 par les bactéries.
5.7 Régulation du métabolisme microbien.

6 - Génétique microbienne
6.1 Variabilité et mutation chez les microorganismes.
6.2 Transferts de matériel génétique.
6.3 Les plasmides et leur importance pratique.
6.4 Recombinaison.
6.5 Séquences d'insertion et transposons.
7 - Les différents groupes bactériens
7.1 Principes et méthodes de la taxonomie.
7.2 Classifications phénétiques et phylogéniques des procaryotes.
8 - Principes et méthodes des biotechnologies
8.1 Biosécurité.
8.2 Maîtrise des populations microbiennes : sélection des souches, conservation, inoculum.
8.3 Conditions de culture pour microorganismes.
8.4 Planification expérimentale.
8.5 Bioréacteurs et fermentation.
8.6 Cinétique des fermentations industrielles.
8.7 Systèmes immobilisés.
8.8 Biologie moléculaire appliquée à la médecine.
8.9 Biologie moléculaire appliquée à l'agronomie et aux industries alimentaires et pharmaceutiques.
8.10 Criblage de nouvelles molécules.
8.11 Cellules animales : clonage et expression génétique.
8.12 Cellules végétales : micropropagation, embryons somatiques, végétaux transgéniques.
8.13 Applications industrielles.
9 - Microorganismes et pathologie
9.1 Notion de virulence et de pouvoir pathogène.
9.2 Les facteurs de virulence.
9.3 Support génétique de la virulence. Ilôts de pathogénicité.
9.4 Les toxines microbiennes (bactéries et champignons).
9.5 Chimiothérapie et antibiothérapie.
9.6 Bactéries pathogènes des vertébrés et invertébrés.
9.7 Protozoaires pathogènes.
10 - Interactions microorganismes - organismes supérieurs
10.1 Types de symbiose.
10.2 Fonctions des symbioses.
10.3 Notion d'écologie microbienne.
10.4 Les micro-organismes du tube digestif des vertébrés ; les probiotiques.
11 - Virus et agents transmissibles non conventionnels (A.T.N.C.)
11.1 Méthodes d'étude, d'identification et de titrage.
11.2 Structure des virus.
11.3 Classification.
11.4 Les cycles de réplication des virus.
11.5 Les interactions virus-cellules.
11.6 Bases cellulaires et moléculaires du pouvoir pathogène des virus végétaux et animaux.
11.7 Les bactériophages, la lysogénie, le phénomène de restriction-modification, le développement abortif.
11.8 Les virus vecteurs de gènes.
11.9 Les A.T.N.C.
11.10 Les antiviraux.

Chapitre 8 - Technologies et techniques chimiques, biochimiques et biologiques.
Génie biologique

1 - Technologies et techniques biochimiques Ces technologies et ces techniques seront mises en oeuvre sur des produit biologiques d'origine animale ou végétale ou microbienne, sur des aliments, des produits pharmaceutiques ou cosmétiques
1.1 Méthodes physiques et chimiques d'extraction, de fractionnement, de purification et d'identification.
1.2 Méthodes physiques et chimiques d'analyse quantitative.
1.3 Méthodes immunologiques de préparation, d'identification et de dosage.
1.4 Enzymologie et génie enzymatique.
2 - Méthodes et techniques de la biologie cellulaire et moléculaire
2.1 Cultures cellulaires et techniques histochimiques.
2.2 Extraction, purification, séparation et quantification des acides nucléiques.
2.3 Caractérisation et identification des acides nucléiques.
2.4 Hybridation moléculaire.
2.5 Amplification de l'A.D.N.
2.6 Clonage moléculaire.

3 - Technologies et techniques microbiologiques
3.1 Préparation et stérilisation des milieux de culture et du matériel de laboratoire. Problèmes de sécurité au laboratoire de microbiologie.
3.2 Observation, culture et identification des micro-organismes.
3.3 Techniques de quantification des bactéries et des levures.
3.4 Techniques de génétique microbienne : étalement, clonage, sélection, répliques, transferts, transformation, recombinaison, transduction, transfection (cf. également programme de biologie cellulaire et moléculaire).
3.5 Maîtrise des populations microbiennes : sélection des souches, conservation.
3.6 Génie fermentaire.
4 - Virologie
4.1 Culture de virus in vivo.
4.2 Culture de virus in vitro.
4.3 Dénombrement de virus.
4.4 Recherche et identification de virus par des techniques immunologiques et des techniques de biologie moléculaire.
5 - Technologies et techniques physiologiques
5.1 Limites et conditions de la mise en oeuvre de l'expérimentation animale ; méthodes de substitution.
5.2 Animaux utilisés à des fins expérimentales : éthologie des espèces utilisées, pathologies spontanées, statut sanitaire des animaux.
5.3 Animaleries : organisation et gestion d'une animalerie, entretien et alimentation des animaux, transport et réception des animaux, hygiène et contrôle sanitaire.
5.4 Techniques opératoires :
- anesthésies.
- préparation d'une artère, d'une veine, d'un nerf, d'un organe in vivo ou in vitro.
- pose de cathéters et de canules.
- autopsie des animaux.
- techniques de prélèvement et d'administration: prélèvement de liquides biologiques, de cellules et d'organes.
- méthodes d'administration de substances : orale, sous-cutanée, intrapéritonéale, intraveineuse, intramusculaire, intracardiaque.
- perfusions.
5.5 Méthodes d'enregistrement des phénomènes physiologiques
5.6 Méthodes d'euthanasie.
6 - Techniques de chimie analytique
6.1 Méthodes volumétriques: méthodes chimiques ; méthodes électrométriques : potentiométrie à courant nul ; conductimétrie.
6.2 Applications aux dosages acido-basiques, aux dosages d'oxydo-réduction, aux dosages par complexation et précipitation.
6.3 Méthodes optiques : spectrométrie d'absorption moléculaire ; spectrométrie d'absorption atomique, spectrométrie d'émission atomique; fluorométrie, photométrie des milieux troubles (turbidimétrie, néphélémétrie). Gamme d'étalonnage et méthode des ajouts dosés.
6.4 Méthodes chromatographiques : chromatographie sur couche mince, chromatographie en phase liquide de haute performance (C.L.H.P.).
7- Synthèse organique ou inorganique
- Maîtrise des opérations unitaires
7.1Préparation d'un milieu réactionnel (ballon, ampoules de coulée, adaptateurs, montage à reflux).
7.2Séparation (décantation, filtration).
7.3Purification (distillation, recristallisation).
7.4Caractérisation (point de fusion, indice de réfraction).

Économie gestion

Le programme de la session 2009 est reconduit ainsi qu'il suit :

Épreuves d'admissibilité

Première épreuve : composition portant sur l'économie générale.

L'épreuve consiste en une dissertation qui doit permettre au candidat de montrer

- qu'il possède les connaissances fondamentales en économie générale et suit correctement l'évolution des faits et de la pensée économique ;
- qu'il est capable d'analyser les mécanismes économiques et d'établir leurs liens avec les problèmes économiques contemporains ;
- qu'il est en mesure de présenter une argumentation cohérente et structurée dans le cadre d'une problématique posée.

Elle peut solliciter une dimension historique ainsi qu'une réflexion épistémologique

Le programme correspond aux connaissances requises pour enseigner l'économie générale dans les classes post-baccalauréat de lycée et dans les premiers cycles technologiques universitaires ; les candidats doivent maîtriser également les principaux éléments des points suivants :

1 - Microéconomie

- Les théories du consommateur et du producteur.
- La théorie des prix et des marchés.
- La théorie de l'équilibre général.
- Les déficiences du marché et les interventions de l'État : externalités et biens publics.
- L'analyse économique de l'État et des institutions

2 - Économie industrielle

- Le paradigme structure-conduite-performance.
- La théorie de l'information.
- La théorie des jeux.
- Les théories de l'analyse industrielle.
- L'économie des réseaux.

3 - Macroéconomie

- Les principales fonctions macro-économiques.
- Les théories de l'équilibre macro-économique
- Les analyses de la formation de l'emploi et du chômage.
- L'analyse monétaire et financière.

4 - Économie internationale

- Les principales caractéristiques des échanges internationaux contemporains et leur mesure.
- Les théories du libre-échange, de la spécialisation internationale et du protectionnisme.
- L'évolution du système monétaire international.
- Le marché des changes et les théories de la formation des taux de change.
- Les différentes dimensions de la mondialisation des économies.
- L'économie du développement.

5 - Politique économique et sociale

- Objectifs, instruments et efficacité des politiques économiques.
- La coordination des politiques économiques nationales.
- Économie de la croissance, des cycles et des crises.
- Économie de l'environnement.
- Économie non marchande.

6 - Économie européenne

- La construction européenne : fondements théoriques, étapes historiques, nature du processus.
- Les politiques européennes communautaires.
- L'Europe économique et monétaire et ses conséquences.
- Le processus d'intégration de l'économie européenne dans l'espace mondial.

Deuxième épreuve : composition portant sur les éléments généraux du droit et sur le droit de l'entreprise et des affaires

L'épreuve doit permettre au candidat de montrer :

- qu'il possède les connaissances et les concepts fondamentaux du droit qui structurent le domaine juridique ;
- qu'il suit correctement les évolutions du droit positif, de la réglementation et de la doctrine juridique et qu'il est capable de les mettre en perspective ;
- qu'il est capable d'analyser les situations juridiques et d'établir le lien entre les faits et les normes juridiques notamment dans la vie des affaires ;
- qu'il est en mesure de présenter une argumentation cohérente et structurée dans le cadre d'une problématique posée.

Le programme correspond aux connaissances requises pour enseigner le droit dans les classes post-baccalauréat de lycée et dans les premiers cycles technologiques universitaires ; les candidats doivent maîtriser également les principaux éléments des points suivants :

1- Les fondements juridiques de l'activité économique
A. Les sources du droit
- Les institutions politiques, administratives et juridictionnelles.
- Les sources normatives : nationales, européennes, internationales.
B. Les notions fondamentales
- Le contrat.
- La responsabilité.
- La propriété.
- La preuve.
C. L'exercice du commerce
- Les commerçants et les activités commerciales.
- Les principaux contrats spéciaux civils et commerciaux.
- Le contentieux des affaires et ses différents modes de règlement (arbitrage).
D. Les structures juridiques de l'entreprise
- Les structures nationales : entreprise individuelle, sociétés commerciales et civiles, société d'économie mixte, G.I.E.
- Les structures européennes : société européenne, G.E.I.E.
- Les groupes de sociétés.
E. Le patrimoine de l'entreprise
- La composition du patrimoine.
- La transmission du patrimoine
2 - Le droit de l'entreprise
A. Droit international de l'entreprise
- Le cadre juridique international.
- Les contrats du commerce international.
- Le règlement des litiges internationaux.
B. Droit de l'Union européenne
- Ordre juridique communautaire.
- Droit européen du travail.
- Droit européen de la concurrence et de la consommation.
- Droit européen des sociétés et des procédures collectives.
- Droit communautaire des affaires.
C. Droit de la concurrence et de la consommation
- La réglementation de la concurrence.
- Les activités de distribution.
- La protection du consommateur.
D. Droit social
- La réglementation de l'emploi.
- Les relations individuelles et collectives de travail.
- La protection sociale.
E. Droit financier
- Le droit du crédit.
- Les sûretés.
- Le droit de l'ingénierie financière.
F. Droit comptable et fiscal
- Notions essentielles de droit comptable.
- Notions essentielles de fiscalité française, européenne et internationale.
G. Droit pénal économique
H. Droit des entreprises en difficulté.

Deuxième épreuve : composition portant sur les éléments généraux de l'analyse des organisations et sur l'économie de l'entreprise.

L'épreuve doit permettre au candidat de montrer :
- qu'il possède les connaissances et les concepts fondamentaux de l'analyse et de la gestion des entreprises ;
- qu'il est capable d'analyser les décisions et les actions des entreprises dans le contexte structurel et conjoncturel actuel, ainsi que de prendre la mesure du caractère contingent de leurs évolutions, tant dans le domaine conceptuel que dans l'observation des faits ;
- qu'il est en mesure de présenter une argumentation cohérente et structurée dans le cadre d'une problématique.

Le programme correspond aux connaissances requises pour enseigner l'économie de l'entreprise dans les classes post-baccalauréat de lycée et dans les premiers cycles technologiques universitaires ; les candidats doivent maîtriser également les principaux éléments des points suivants :

1 - Théories et modèles
- Les fondements conceptuels de l'analyse des organisations.
- Les théories de la firme et de la gouvernance.

- Les théories des organisations.
- Les théories de la décision.
- Les doctrines et les modèles stratégiques.

2 - Les problématiques du management

- Les relations stratégie-structure.
- Les liens management, performance, valeur.
- Animation, coordination, contrôle.
- Information, décision, pilotage.
- La maîtrise du développement des organisations.

3 - Analyses et pratiques de la gestion des entreprises et des organisations

Analyses de l'action finalisée et organisée de l'entreprise et des organisations, et en particulier :

- Gestion de la valeur et des coûts ; gestion des risques et de l'incertitude.
- Création d'entreprise et entrepreneuriat ; gouvernement d'entreprise.
- Gestion des frontières et de la taille de l'entreprise (réseaux, alliances, globalisation, localisation, déréglementation, privatisation...).
- Gestion de la flexibilité, des flux, des processus, du changement, de l'innovation ; problèmes de partage vertical et horizontal des décisions et responsabilités.
- Gestion des compétences, de la motivation, des conflits ; modes de contrôle (éthique, culture, comptabilité) dans les organisations publiques ou privées.
- Gestion des connaissances et de l'information, de la qualité et des normes. Les problèmes fondamentaux de communication.
- Systèmes de planification et de contrôle.
- Confiance et conventions dans le processus de prise de décision.

Troisième épreuve : composition portant sur la gestion des entreprises et des organisations (étude de situation pratique).

L'épreuve doit permettre au candidat de montrer qu'il est en mesure de résoudre différents problèmes de gestion à caractère pluridisciplinaire dans une optique de conseil, de décision et de synthèse.

La résolution de ces problèmes s'appuie sur une maîtrise réfléchie des concepts, des méthodes, des pratiques et des outils de la spécialité ; elle doit conduire à des propositions ou des solutions opérationnelles et réalistes.

L'élaboration et la présentation des solutions nécessite une bonne connaissance des théories des organisations, du management et de la stratégie et implique la prise en compte du caractère contingent des systèmes d'information de gestion.

Le programme comporte :

- d'une part, une partie commune à toutes les options et correspondant aux programmes de la deuxième épreuve d'admissibilité :
- composition portant sur les éléments généraux de l'analyse des organisations et sur l'économie de l'entreprise ;
- composition portant sur les éléments généraux du droit et sur le droit de l'entreprise ;
- d'autre part, un programme spécifique à l'option correspondant au programme de la troisième épreuve orale d'admission dans la spécialité.

Programme spécifique à l'option A : le programme correspond au programme de la troisième épreuve orale d'admission dans la spécialité : action et communication administratives.

Programme spécifique à l'option B : le programme correspond au programme de la troisième épreuve orale d'admission dans la spécialité : comptabilité et gestion.

Programme spécifique à l'option C : le programme correspond au programme de la troisième épreuve orale d'admission dans la spécialité : action et communication commerciales.

Programme spécifique à l'option D : le programme correspond au programme de la troisième épreuve orale d'admission dans la spécialité : informatique et gestion.

Épreuves d'admission

Première épreuve : exposé portant sur un thème économique, juridique ou social.

L'épreuve de thème économique, juridique ou social doit permettre au candidat de montrer que, à partir d'une connaissance théorique et concrète des problèmes économiques, juridiques et sociaux contemporains, il est capable d'en présenter une interprétation pluridisciplinaire raisonnée.

Cette interprétation pourra néanmoins être structurée plus particulièrement selon une discipline dominante.

Au cours de l'entretien, le jury peut faire appel à la culture du candidat dans les trois domaines constitutifs de cette épreuve.

Nécessitant la maîtrise des connaissances requises pour enseigner dans les classes post-baccalauréat tertiaires de lycée et dans les premiers cycles technologiques universitaires, cette épreuve doit amener le candidat à définir une problématique, présenter une argumentation cohérente et structurée et mettre en valeur tant ses acquis culturels que ses qualités de réflexion et d'expression.

Deuxième épreuve : exposé portant sur le management et la gestion des entreprises et des organisations.

L'épreuve portant sur le management et la gestion des entreprises et des organisations doit permettre au candidat de montrer que, à partir d'une connaissance théorique et concrète des problèmes posés par la conduite des organisations, il est capable d'en proposer une interprétation transversale et raisonnée.

Les sujets proposés sont donc susceptibles de recouvrir les aspects théoriques et pratiques de l'ensemble des problèmes stratégiques, structurels, organisationnels, informationnels, d'animation, de décision et de contrôle rencontrés par les organisations de tout type.
L'exposé du candidat doit prendre appui sur un ou plusieurs documents de volume limité, fournis avec le sujet par le jury. Cet exposé doit conduire le candidat à présenter les analyses, les diagnostics, les processus et les solutions qui caractérisent la démarche du gestionnaire et du décideur en situation.
Au cours de l'entretien, le jury peut faire appel à la culture du candidat dans les grands domaines constitutifs du management et de la gestion, par référence notamment aux connaissances requises pour enseigner dans les classes post-baccalauréat tertiaire des lycées et dans les premiers cycles technologiques universitaires.
Les principaux points de repère correspondants peuvent être trouvés dans le programme de la deuxième épreuve d'écrit : composition portant sur les éléments généraux de l'analyse des organisations et sur l'économie de l'entreprise.
Troisième épreuve : étude comportant l'utilisation de techniques de gestion.
Elle est spécifique à chaque option.
Option A - Action et communication administratives
Cette épreuve doit permettre au candidat de montrer qu'il maîtrise les fondements théoriques et doctrinaux de la discipline, qu'il est capable de mettre en œuvre les principes, les démarches et les techniques de la spécialité au travers de la résolution d'un cas et de proposer des solutions réalistes et argumentées à des problèmes de gestion actuels.
Le programme correspond :
- d'une part, aux connaissances requises pour enseigner dans le domaine « action et communication administratives » dans les classes post-baccalauréat de lycée et dans les premiers cycles technologiques universitaires.
- d'autre part, aux points suivants :
1. Analyse et gestion des organisations
- Théories des organisations.
- Structure organisationnelle, dynamique des organisations.
- Analyses, modélisation, formes et modèles d'organisations.
- Les processus : décision, coopération, contrôle.
- Le changement organisationnel.
- Techniques et pratiques de la gestion des organisations.
- Organisation et technologies de l'information et de la communication.
2. Psychosociologie des organisations et gestion des ressources humaines
- Apports de la psychosociologie des organisations.
- Gestion des ressources humaines : principes, domaines, politiques, stratégies, organisation.
- Gestion des emplois, des compétences et de la formation.
- L'audit social (caractéristiques, méthodologie, analyse, missions)
- Relations sociales, prévention et gestion des conflits.
3. Théories et pratiques de la communication
- Théories de la communication
- Concepts, processus, formes et situations de communication, réseaux de communication.
- Communication interpersonnelle, en groupe, de masse.
- Politiques et stratégies de communication interne et externe dans les organisations.
- Communication et organisation.
4. Système d'information et efficacité administrative
- Théories de l'information.
- Éléments d'analyse et de conception des systèmes d'information.
- Modélisation des données et des traitements.
- Conduite des projets informatiques et bureautiques ; schéma directeur bureautique.
- Technologies de l'information et de la communication au service de l'action administrative et de la gestion des ressources humaines : matériels, supports, logiciels, applications. Incidences économiques, juridiques, organisationnelles et humaines de leur évolution.
5. Traitement des documents (textes, images, sons)
- Structuration et présentation des documents.
- Technologies appliquées au traitement des textes et des documents : gestion électronique des documents, multimédia.
- Gestion documentaire.
6. Traitement des données quantitatives en relation avec l'action administrative
- Problématique générale de l'aide à la décision.
- Éléments de comptabilité générale et analytique appliqués au domaine administratif.
- Prévision, gestion budgétaire et coûts administratifs.
- Statistique descriptive, analyse des données.
- Variables aléatoires. Lois de probabilité courantes. Dépendance statistique.
- Traitement des données quantitatives en relation avec la gestion des ressources humaines et l'action administrative

7. Action et efficacité administratives
- Méthodes d'analyse et de conception des postes de travail.
- Méthodologie de l'action : résolution de problèmes, analyse administrative, gestion du temps, méthodes et techniques d'organisation, de planification et de contrôle.
- Conduite d'actions et gestion de projet : méthodologie, évaluation de l'efficacité administrative.
- Qualité et contrôle ; coûts, qualité, productivité.

Option B - Comptabilité et gestion

Cette épreuve doit permettre au candidat de montrer qu'il maîtrise les fondements théoriques et doctrinaux de la discipline, qu'il est capable de mettre en œuvre les principes, les démarches et les techniques de la spécialité au travers de la résolution d'un cas et de proposer des solutions réalistes et argumentées à des problèmes de gestion actuels.
Le programme correspond :
- d'une part, aux connaissances requises pour enseigner dans le domaine « comptabilité et gestion » dans les classes post-baccalauréat de lycée et dans les premiers cycles technologiques universitaires.
- d'autre part, aux points suivants :

1. Comptabilité

a) Comptabilité générale et financière
- Bases conceptuelles du système d'information comptable (problématique de la représentation comptable, transactions, flux, stocks, caractéristiques spécifiques de la comptabilité).
- Théories comptables. Droit et doctrine comptables. Histoire de la comptabilité.
- Normalisation comptable nationale et internationale. Cadres conceptuels. Principes comptables. Normes comptables. Problématique de l'évaluation.
- Traduction comptable de la vie des organisations (firmes, groupes, associations, ...).
- Contrôle interne. Audit.
- Connaissance des métiers comptables (sociologie professionnelle, organisations professionnelles nationales et internationales, éthique et déontologie)

b) Comptabilité de gestion
- Bases conceptuelles du calcul des coûts (activités, processus, ressources, performance).
- Méthodes de calcul des coûts.
- Calcul des coûts et décision.

2. Finance

a) Théorie et problématique financières
- Création de valeur.
- Coût et risque des décisions de financement.

b) Analyse financière
- Mesure de la rentabilité et du risque.
- Méthodologie du diagnostic.
- Évaluation des entreprises.

c) Gestion financière
- Environnement financier de l'entreprise.
- Gestion des investissements et des financements à long et moyen terme.
- Gestion financière du court terme et gestion de la trésorerie.
- Gestion financière dans le cadre international.
- Marchés financiers et produits dérivés.

3. Contrôle de gestion
- Problématique du contrôle dans les organisations.
- La démarche prévisionnelle : stratégie, plans, budgets.
- Évaluation des résultats et des performances.
- Conception et réalisation des dispositifs de pilotage et de contrôle.

4. Modélisation comptable et systèmes d'information
- Principes de modélisation des données et des traitements.
- Conception des systèmes d'information comptables et de gestion.
- Évolution des systèmes d'information comptables.

5. Aide à la décision
- Problématique générale de l'aide à la décision.
- Capitalisation et actualisation (discrète et continue).
- Statistique descriptive, analyse des données et méthodes de prévision.
- Induction statistique, tests paramétriques d'ajustement et de comparaison.
- Variables aléatoires. Lois de probabilité courantes. Dépendance statistique.
- Programmation linéaire, applications des graphes, modèles de gestion des stocks, simulation.

Option C - Action et communication commerciales

Cette épreuve doit permettre au candidat de montrer qu'il maîtrise les fondements théoriques et doctrinaux de la discipline, qu'il est capable de mettre en œuvre les principes, les démarches et les techniques de la spécialité au travers de la résolution d'un cas et de proposer des solutions réalistes et argumentées à des problèmes de gestion actuels.

Le programme correspond :
- d'une part, aux connaissances requises pour enseigner dans le domaine "action et communication commerciales" dans les classes post-baccalauréat de lycée et dans les premiers cycles technologiques universitaires ;
- d'autre part, aux points suivants :
1. La connaissance et l'analyse du marché
- Les différents marchés et leurs composantes.
- Le comportement des acteurs.
- Les modèles de comportement du consommateur.
- L'appareil commercial.
- Le système d'information marketing ; les études de marché ; la recherche et le traitement des informations ; l'intelligence économique.
2. L'environnement juridique, réglementaire et institutionnel de l'action commerciale
- Le droit de la concurrence et de la consommation.
- Les normalisations française, européenne et internationale.
- Le consumérisme.
3. Les stratégies et les politiques commerciales
- L'analyse stratégique.
- Le diagnostic commercial.
- La prévision et les objectifs marketings et commerciaux.
- Le plan marketing.
- Les contrôles et l'évaluation des actions marketing et commerciales.
- La place de la décision marketing et commerciale dans la stratégie de l'entreprise.
- La démarche qualité
- Le marketing achat.
- Le marketing relationnel.
4. La dimension internationale dans l'action marketing
- Les stratégies d'accès aux marchés étrangers.
- Les techniques du commerce international.
5. Les variables d'action
- Le produit.
- Le prix.
- La commercialisation (distribution, gestion des points de vente, vente à distance…).
- La communication (externe, interne, marketing direct).
6. La négociation commerciale
- Les différentes formes de négociation et d'entretien.
- Les outils d'aide à la négociation.
- Les évolutions liées aux contraintes logistiques.
- La gestion de la relation client.
7. La fonction commerciale
- La structure commerciale.
- Le personnel et les métiers commerciaux.
- Le recrutement, la gestion et l'animation des équipes et des réseaux commerciaux.
8. Les outils au service de la gestion commerciale et du marketing
- Problématique générale de l'aide à la décision.
- Statistique descriptive, analyse des données.
- Variables aléatoires. Lois de probabilité courantes. Dépendance statistique.
- Induction statistique, tests paramétriques d'ajustement et de comparaison.
- Éléments de comptabilité générale et analytique appliqués au domaine commercial. Méthodes de prévision et gestion budgétaire.
- Analyse financière et calculs financiers.
- Recherche opérationnelle : programmation linéaire, applications des graphes, modèles de gestion des stocks, simulation, phénomènes d'attente, théorie des jeux.

Option D - Informatique et gestion

Cette épreuve doit permettre au candidat de montrer qu'il maîtrise les fondements théoriques et doctrinaux de la discipline, qu'il est capable de mettre en œuvre les principes, les démarches et les techniques de la spécialité au travers de la résolution d'un cas et de proposer des solutions réalistes et argumentées à des problèmes de gestion actuels.
Le programme correspond :
- d'une part, aux connaissances requises pour enseigner dans le domaine « informatique et gestion » dans les classes post-baccalauréat de lycée et dans les premiers cycles technologiques universitaires ;
- d'autre part, aux points suivants :

1. Les systèmes d'information et de gestion
a) Principes de modélisation
- Méthodes classiques.
- Méthodes objets.
- Modélisation des processus.
b) Conception des systèmes d'information et de gestion
- Architecture des réseaux : systèmes d'information hiérarchiques, distribués.
- Génie logiciel : modèles du cycle de vie, développement rapide, qualité du logiciel.
- Systèmes de gestion de base de données.
c) Mise en œuvre des systèmes d'information et d'aide à la décision
- Outils de simulation.
- Langages et environnement de développement.
2. Les domaines d'application
Dans chacun des domaines d'application, les candidats doivent maîtriser les techniques et méthodes relevant de la gestion et des mathématiques appliquées à la gestion ; les candidats doivent de plus en connaître les applications et les outils mis en œuvre.
- Gestion comptable et financière.
- Gestion de production.
- Gestion commerciale.
- Gestion des ressources humaines.
- Gestion de projet.
- Gestion des connaissances.
3. Les implications en matière de stratégie, de décisions et de structures
a) Stratégie des systèmes d'information
- Stratégie et organisation des systèmes d'information.
- Sécurisation du système d'information et droit de l'informatique.
- Contrôle de gestion et système d'information.
- Externalisation des systèmes d'information.
- Gestion des portefeuilles de projets.
b) Conséquences sur l'organisation et la structure
- Impacts humains des systèmes d'information.
- Modification de l'organisation et de la coordination.
- Impacts sur les modes de communication.
4. Mathématiques appliquées à l'informatique de gestion
- Problématique générale de l'aide à la décision.
- Statistique descriptive, analyse des données et méthodes de prévision.
- Variables aléatoires. Lois de probabilité courantes. Dépendance statistique.
- Recherche opérationnelle : programmation linéaire, applications des graphes, modèles de gestion des stocks, simulation, phénomènes d'attente.

Éducation physique et sportive

Le programme de la session 2009 est reconduit ainsi qu'il suit :

Épreuves d'admissibilité

Épreuve n° 1 : Activités physiques et sportives et civilisations.

Fonctions, valeurs et enjeux de l'école au XXème siècle (1920-1981) : place des activités physiques et sportives.
- Les pédagogies corporelles à l'école, entre discipline et libération ;
- L'éducation physique scolaire et les transformations des cultures technique et scientifique ;
- Les rapports entre l'économie, le sport, et l'E.P.S.

Épreuve n° 2 : Éducation physique et sportive et développement de la personne.

Les pratiques d'éducation physique et sportive en relation avec les connaissances scientifiques
- L'effort, le goût de l'effort ; la gestion de l'effort et de la dépense énergétique ;
- Développement et acquisition des habiletés motrices chez l'enfant et l'adolescent ;
- Activité physique, santé et bien-être

Épreuves d'admission

Épreuve n° 2

- Gymnastique aux agrès
- Athlétisme : Sauts et courses : vitesse-relais-haies
- Danse contemporaine
- Boxe française
- Course d'orientation
- Football
- Hand Ball

- Musculation
- Natation et Sauvetage
- Tennis de Table

Épreuve n° 3

- Volley-ball
- Escalade
- Gymnastique au sol et saut de cheval (cf. programme 2003)
- Tennis de Table

Épreuve n° 4

- Danse contemporaine
- Course d'orientation
- Judo
- Athlétisme (course de haies hautes)

Complément d'information concernant l'évaluation et le déroulement des épreuves d'admission

Évaluation des épreuves physiques

Le jury évalue la performance du candidat et la maîtrise de l'exécution en relation avec le niveau de performance. La note maximale de performance est en correspondance avec le niveau des champions de France « juniors U.N.S.S. » de la discipline apparentée la plus proche.

Déroulement des épreuves

Épreuve n°3

Cette épreuve comporte :

- Une partie obligatoire pour laquelle le candidat est tenu de se conformer aux modalités définies pour chaque activité.
- Une partie facultative au cours de laquelle le candidat peut demander une prise de vue complémentaire destinée à étayer son commentaire dans la limite du temps prescrit.

Le matériel utilisé est celui mis à la disposition par l'organisation du concours.

Dans les activités qui le nécessitent (judo, tennis de table, volley-ball) des partenaires de bon niveau sont mis à disposition par l'organisation du concours.

A. Conditions générales d'enregistrement

Pour chaque activité, le candidat est amené à effectuer sa prestation selon les conditions générales fixées par la présente note :

- la prestation est enregistrée au magnétoscope ;
- l'enregistrement est réalisé avec une unité vidéo portable grand public ;
- sont exclus le travelling mécanique et les prises de vues verticales ;
- le jury est placé dans la zone d'évolution de l'opérateur vidéo.

B. Prise de vue complémentaire

La prise de vue complémentaire porte sur des éléments au choix du candidat dans la limite du temps prescrit et des possibilités techniques de l'enregistrement. Le choix de la séquence, la taille du plan, la nature du cadrage et le placement de l'opérateur vidéo sont à l'initiative du candidat. Il reçoit, dès le début de l'épreuve, une fiche normalisée qu'il renseigne et signe, afin de donner à l'opérateur vidéo, avant l'enregistrement, les instructions nécessaires.

Attention en gymnastique, au sol et saut de cheval, une seule vue complémentaire est autorisée.

C. Examen de la prestation

Durant la phase de visionnement, qui ne peut excéder 10 minutes et dont il dirige le déroulement, le candidat prend connaissance en même temps que le jury de l'enregistrement de sa prestation. Cet enregistrement est à la disposition du jury et du candidat durant l'entretien.

D. Les épreuves

Escalade

Le candidat réalise deux voies qu'il choisit parmi un ensemble proposant des difficultés allant de 5B à 7C.

La durée de la prestation n'excède pas 7 minutes dans chacune des voies.

Conditions techniques de l'épreuve :

- L'épreuve se déroule sur une structure artificielle.
- La prestation du candidat est enregistrée en plan moyen élargi, du début à la fin de la voie. L'enregistrement est arrêté lors du repos du candidat sur la corde après une chute.
- L'opérateur vidéo est placé à environ 10 mètres en arrière du mur d'escalade.

Gymnastique au sol et saut de cheval

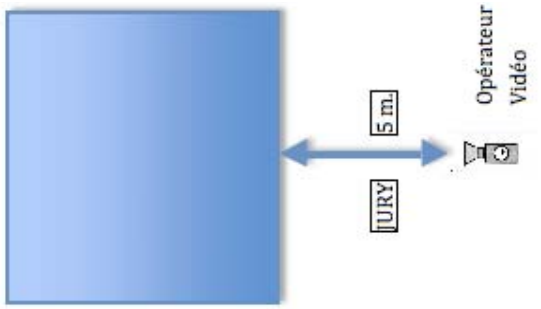
L'épreuve comporte obligatoirement deux agrès : sol et saut de cheval.

Le candidat choisit l'ordre de passage sur les agrès.

Sol

Chaque candidat présente au jury un exercice au sol de six éléments minimum et de dix éléments maximum. La durée de cet exercice sera comprise entre 50 secondes et 1 minute 30 secondes. L'accompagnement musical, enregistré sur deux supports différents (C.D., M.P.3, clef U.S.B.), est obligatoire pour les candidates. La valeur de la difficulté des éléments réalisés sera déterminée en référence à la grille U.N.S.S. « GYM » 2008-2012 et au code FIG 2005 (difficultés code UNSS : A et B valeur 0.2 point, C et D valeur 0.3 point. Difficultés code FIG: A valeur 0.4 point, B valeur 0.5 point, C valeur 0.6 point, D valeur 0.7 point).

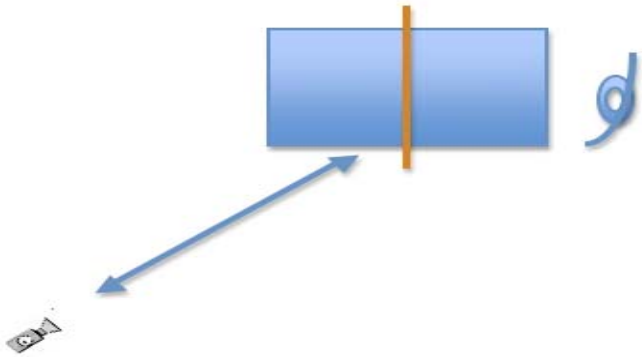
Exigences de combinaison :
- Pour les candidats, 2 séries acrobatiques différentes d'au moins 2 éléments acrobatiques directement enchaînés, 1 élément statique ou en force en appui sur les bras.
- Pour les candidates, 2 séries acrobatiques différentes d'au moins 2 éléments acrobatiques directement enchaînés, 1 passage gymnique d'au moins 2 éléments gymniques différents liés directement ou indirectement.
Conditions techniques de l'épreuve :
- Matériel conforme aux normes F.I.G.
- La prestation du candidat est enregistrée en plan moyen élargi et en continu.
- l'opérateur vidéo se place sur une ligne perpendiculaire au praticable et distante d'environ 5 mètres.



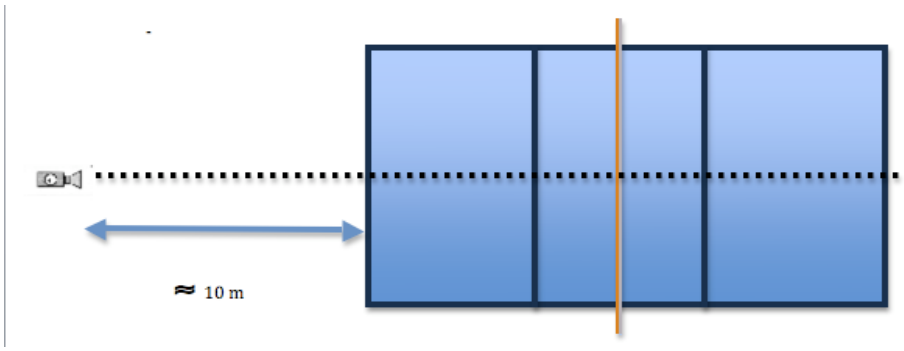
Saut de cheval
Chaque candidat effectue deux sauts, identiques ou différents.
La valeur de la difficulté du saut est déterminée en référence au code de pointage U.N.S.S. 2008-2012
Conditions techniques de l'épreuve :
- Matériel conforme aux normes UNSS 2008-2012 « niveau lycée ».
- La prestation du candidat est enregistrée en plan moyen élargi et en continu depuis le départ de la course d'élan jusqu'à la réception.
- L'opérateur vidéo se place à environ 5 mètres du tapis de réception, sur une ligne perpendiculaire passant à 1 mètre en arrière de la table de saut.

Tennis de table
La prestation physique, en 1 contre 1, d'une durée de 20 minutes est composée de deux séquences de jeu de 7 minutes, entrecoupées d'une période de repos de 6 minutes.
Le candidat peut être confronté à un adversaire différent lors de la deuxième séquence de jeu.
Des consignes peuvent être données par le jury à (ou aux) l'adversaire(s).
Conditions techniques de l'épreuve :
- Matériel conforme aux normes F.F.T.T.
- La prestation du candidat est enregistrée en plan moyen élargi, en plongée (3 à 4 mètres de hauteur) et en continu.

- l'opérateur vidéo se place à environ 6 mètres en arrière sur une ligne diagonale passant par l'angle de la table (coté réception coup droit du candidat) et le milieu du coté de la ½ table adverse. Durant la première séquence, le candidat est filmé de face. Durant la deuxième séquence, le candidat change de côté et est filmé de dos.



Volley-ball
La prestation physique, en 4 contre 4, d'une durée de 20 minutes est composée de deux séquences de jeu de 7 minutes, entrecoupées d'une période de repos de 6 minutes.
Le candidat peut orienter les actions par des consignes à ses partenaires.
Des consignes peuvent être données par le jury à l'équipe adverse.
Conditions techniques de l'épreuve :
- Terrain réglementaire de 9 m x 18 m.
- Hauteur du filet 2.43 m pour les candidats, 2.24 m pour les candidates.
- Le joueur au service est considéré comme joueur arrière.
- Le jeu du joueur arrière est traditionnel (pénétration, attaque depuis la zone arrière) : il ne peut ni contrer ni attaquer au-dessus du filet dans la zone avant.
- La prestation du candidat est enregistrée en plan de ½ ensemble en plongée (3 à 4 mètres de hauteur) et en continu.
- L'opérateur vidéo se place à environ 10 mètres en arrière du terrain dans le prolongement de l'axe longitudinal. Durant la première séquence l'équipe du candidat est filmée de face, puis de dos durant la deuxième séquence.



Épreuve n°4
Athlétisme (course de haies hautes)
L'épreuve est régie par les règlements F.I.A. et U.N.S.S. catégorie junior.
- Le candidat effectue un 110 m haies (hauteur des haies : 1,00m, intervalle entre les haies : 9,14 m, distance entre le départ et la 1ère haie : 13,72 m, distance entre la dernière haie et l'arrivée : 14,02 m).
- La candidate effectue un 100 m haies (hauteur des haies : 0,84 m, intervalle entre les haies : 8,50 m, distance entre le départ et la 1ère haie : 13,00 m, distance entre la dernière haie et l'arrivée : 10,50 m).

Course d'orientation
Le candidat effectue une course au score d'une durée maximale de 30 minutes.
Le dispositif construit dans un périmètre adapté, comprend entre 16 et 24 postes classés en 4 niveaux de difficulté (difficulté : 1, 2, 3, 4 points) et distribués en 4 postes au minimum par niveau. La difficulté de chaque poste s'établit en fonction de ses caractéristiques, de son éloignement par rapport aux lignes directrices et de la distance de course qu'il impose.
Les postes sont répartis de manière homogène dans l'espace délimité et par rapport à un point central. Le code d'identification de chaque poste est précisé uniquement sur la carte-mère.
Avant l'épreuve le candidat dispose d'un maximum de 5 minutes pour reporter sur sa carte la position des postes en se référant aux définitions mises à sa disposition et aux points attribués.
Danse
Le candidat présente au jury un solo d'une durée comprise entre 5 et 6 minutes, développant un propos artistique soutenu par des choix esthétiques, dans un espace scénique de 8 mètres de profondeur et de 10 mètres d'ouverture.
La prestation du candidat peut s'appuyer sur un monde sonore qui, dans ce cas, sera enregistré sur deux supports différents (C.D., M.P.3 ou clef U.S.B.).
Judo
L'épreuve se déroule en 2 temps sur un tatami aux normes fédérales.
- 1er temps : Le candidat dispose de 5 minutes de prestation physique en duo (yaku soku geiko) avec l'un des partenaires mis à sa disposition. Durant cette période, le jury évaluera les systèmes d'attaque et de défense préférentiels du candidat, les opportunités, la continuité et la complémentarité des actions dans sa pratique du judo.
- 2ème temps : Une prestation physique doit permettre de juger l'efficience du candidat en situation d'opposition : la candidate effectue deux randori de 3 minutes, le candidat effectue deux randori de 4 minutes.
Les deux randori sont entrecoupés d'une période de repos de 5 minutes.

Espagnol

Programme et bibliographie

I - Fernando de Rojas, La Celestina, comédie ou tragi-comédie de Calixte et de Mélibée
II - L'Espagne des validos (1598-1645)
III - Les défis de l'indépendance : la construction de l'État et de la Nation en Amérique Latine (1808-1910)
IV - - Gabriel García Márquez, Cien años de soledad : fondations, héritages et crises.
V - Explication linguistique:
La Celestina: Depuis le début de l'Auto VIII jusqu'à la fin de l'Auto XXI.
Gabriel García Márquez, Cien años de soledad, les huit premières séquences (ou chapitres), de la page 83 à la page 244.
VI - Options:
-Catalan: Mercè Ibarz, A la ciudat en obres, Barcelone, Quaderns Crema, 2002.
-Latin : Suétone, Vie des douze Césars, Livre VI : Néron, Paris, Les Belles Lettres (Collection Classiques en poche), 2002, n° 5.
-Portugais : Luís Cardoso, Crónica de uma travessia, Lisboa, Edicões Dom Quixote, 1997.
Il est rappelé que les compositions d'écrit peuvent porter, soit sur un sujet de littérature des pays de langue espagnole, soit sur un sujet relatif à la civilisation de ces mêmes pays. À l'oral, aucune explication de texte ne sera proposée sur les questions de civilisation. En revanche, cette question fera l'objet de leçons pour la préparation desquelles les candidats ne disposeront d'aucun document. Par ailleurs, la question de civilisation n'est fondée sur aucun texte de référence particulier ; les sources, documents et bibliographies recensés à la suite sont purement indicatifs. D'une manière générale, la bibliographie ci-dessous n'est pas destinée, par son ampleur, à intimider les candidats ou les préparateurs mais plutôt à permettre aux bibliothèques de mettre à la disposition des uns et des autres des fonds en vue d'une meilleure préparation au concours. Il est recommandé de consulter régulièrement le site internet de l'agrégation externe d'espagnol, qui informe sur toutes les questions relatives au concours et qui peut fournir des indications complémentaires sur la bibliographie publiée au B.O. (http://w3.espagnol.univ-tlse2.fr/agreg/).

I - Fernando de Rojas, La Célestine, comédie ou tragi-comédie de Calixte et de Mélibée.

Les candidats s'interrogeront sur le pessimisme et la vitalité qui nimbent paradoxalement cette œuvre, comme sur son enracinement médiéval et son ouverture à la modernité. À travers le traitement des formes, des thèmes et des motifs traditionnels, mais aussi à travers la réévaluation d'un univers éthique, politique et social, ils s'interrogeront sur le sens que prête Fernando de Rojas à des évolutions dont il est tour à tour le témoin et le maître d'œuvre.
Bibliographie
Édition de référence :
Fernando de Rojas, La Celestina. Comedia o tragicomedia de Calisto y Melibea, ed. Peter E. Russell, Madrid, Castalia (Clásicos, 191), tercera edición corregida y revisada, 2001.
Autres editions :
Fernando de Rojas (y « antiguo autor »), La Celestina, Tragicomedia de Calisto y Melibea, Francisco J. Lobera, Paloma Díaz-Mas, Carlos Mota, Francisco Rico, Íñigo Ruiz Arzálluz y Guillermo Serés (ed.), Barcelona, Crítica, 2000.
Fernando de Rojas, La Celestina, Dorothy S. Severin (ed.), Madrid, Cátedra, 1987.

Edition bilingue et traduction :
Pierre Heugas (ed. y trad.), La Celestina, Tragicomedia de Calisto y Melibea / La Célestine ou tragi-comédie de Calixte et Mélibée, Paris, Aubier-Flammarion, 1980 [1ère éd. 1963].
Aline Schulman (trad.), La Célestine, Tragi-comédie de Calixte et Mélibée, Paris, Fayard, 2006.

Études

Ouvrages collectifs :
Arellano, Ignacio y Usunáriz, Jesús (eds), El mundo social y cultural de La Celestina, Actas del Congreso Internacional, Universidad de Navarra, junio 2001, Frankfurt am Main, Vervuert-Iberoamericana, 2003.
Beltrán, Rafael y Canet, José Luis (ed.), Cinco siglos de Celestina : Aportaciones interpretativas, Universitat de Valencia, 1997.
Carrasco, Pilar (ed.), El mundo como contienda. Estudios sobre La Celestina, Analecta malacitana, Anejo XXXI de la Revista de la sección de filología de la facultad de filosofía y letras, Universidad de Málaga, 2000.
Criado de Val, Manuel (ed.), Actas del primer congreso internacional de « La Celestina » (junio de 1974): « La Celestina » y su contorno social, Barcelona, Borrás, 1977.
López Ríos, Santiago (ed.) Estudios sobre La Celestina, Madrid, Istmo (Clásicos y Críticos), 2001.
Pedraza Jiménez, Felipe, González Cañal, Rafael y Rubio, Gema (eds), La Celestina, V centenario (1499-1999), Actas del congreso internacional, Salamanca, Talavera de la Reina, Toledo, La Puebla de Montalbán, 27 de setiembre a 1 de octubre de 1999, Cuenca, Universidad de Castilla La Mancha, 2001.

Autres études

Bataillon, Marcel, La Célestine selon Fernando de Rojas, Paris, Didier, 1961.
Castro, Américo, « La Celestina » como contienda literaria, Madrid, Revista de Occidente, 1965.
Cátedra, Pedro, Amor y pedagogía en la Edad Media: Estudios de doctrina amorosa y práctica literaria, Universidad de Salamanca, 1989.
De Miguel Martínez, Emilio, La Celestina de Rojas, Madrid, Gredos, 1996.
Deyermond, Alan, The Petrarchan Sources of La Celestina, Oxford, Clarendon Press, 1961.
Fothergill-Payne, Louise, Seneca and Celestina, Cambridge University Press, 1988.
Fraker, Charles, Celestina : Genre and Rhetoric, Londres, Tamesis, 1990.
Gilman, Stephen, La Celestina : Arte y estructura, Madrid, Taurus, 1974.
Gilman, Stephen, La España de Fernando de Rojas, Madrid, Taurus, 1978.
Gilman, Stephen, « Diálogo y estilo en La Celestina », Nueva Revista de Filología Española, VII, 1953, p. 461-469.
Gómez Moreno, Ángel y Jiménez Calvente, Teresa, « A vueltas con Celestina-bruja y el cordón de Melibea », Revista de Filología española, LXXV, 1995, p. 85-104.
Heugas, Pierre, « La Célestine » et sa descendance directe, Institut d'Études Ibériques de l'université de Bordeaux, 1973.
Lacarra, María Eugenia, « Sobre la cuestión del pesimismo y su relación con la finalidad didáctica de La Celestina », Studi Ispanici, 12, 1987-1988 [1990], p. 47-62.
Lacarra, María Eugenia, Cómo leer La Celestina, Madrid, Ediciones Júcar, 1990.
Lida de Malkiel, Mª Rosa, La originalidad artística de La Celestina, Buenos Aires, Eudeba, 1970, 2ª ed.
Lida de Malkiel, Mª Rosa, Dos obras maestras, El Libro de Buen Amor y La Celestina, Buenos Aires, Eudeba, 1971, 3ª ed.
Maravall, José Antonio, El mundo social de La Celestina, Madrid, Gredos, 1972, 3ª ed.
Márquez Villanueva, Francisco, Orígenes y sociología del tema celestinesco, Barcelona, Anthropos, 1993.
Rubio García, Luis, Estudios sobre La Celestina, Universidad de Murcia, 1985.
Russell, Peter E., Temas de « La Celestina » y otros estudio : del « Cid » al « Quijote », Barcelona, Ariel, 1978.
Salvador Miguel, Nicasio, « El presunto judaísmo de La Celestina », in The Age of the Catholic Monarchs 1475-1516, Literary Studies in Memory of Keith Whinnom, Liverpool University, 1989, p. 162-177.
Salvador Miguel, Nicasio, « La Celestina y el origen converso de Rojas », in Ex Libris. Homenaje a José Fadrejas Lebrero, Madrid, UNED, 1993, I, p. 181-189.
Severin, Dorothy, Witchcraft in Celestina, Londres, Queen Mary and Westfield College, 1995.
Yovel, Yirmiyahu, « Des marranes masqués dans un monde sans transcendance : Fernando de Rojas et La Célestine », in Spinoza et autres hérétiques, Paris, Seuil, 1991.

Revue :

Celestinesca, Revue annuelle consacrée exclusivement à la publication d'études, de documents et de bibliographie sur La Célestine et sa descendance. Revue fondée et dirigée par Joseph T. Snow et qui paraît depuis 1976.

II - L'Espagne des validos (1598-1645)

On soumettra à l'intelligence et au savoir des candidates et des candidats une question de civilisation intitulée: L'Espagne des validos. Pour introduire à une telle problématique et en bâtir les contenus, on se permettra de considérer, tout d'abord, les raisons du choix afin légitimer, ensuite, la finalité visée. En effet, parent pauvre des études consacrées à l'Espagne classique, le XVIIe siècle espagnol, force est de le constater, est presque exclusivement envisagé sous l'angle de son abondante et prestigieuse production littéraire. En revanche, il est beaucoup moins connu dans ses coordonnées historiques. Or les années 1598-1645, c'est-à-dire et pour faire bref, cette période qui va de la mort de Philippe II à celles du comte duc d'Olivarès et de Francisco de Quevedo, méritent pourtant attention et considération tant elles sont au cœur du devenir de la puissante Monarchie confessionnelle espagnole qui voit émerger, d'une part, la figure du valido et qui connaît, d'autre part, non seulement une tentative de réforme des rouages du fonctionnement des institutions mais également un retrait irréversible sur l'échiquier politique de l'Europe du temps, doublé d'une profonde crise intérieure.

Aussi après avoir inscrit la question dans le cadre social, démographique, économique, culturel et religieux conférant à celle-ci sens et expression, on procèdera au croisement de trois médiations pouvant servir de point d'appui à la question ici suggérée. Dans cet ordre d'idées, on privilégiera, dans un premier temps, les deux grands apports historiographiques connus à ce jour : El Duque de Lerma. Realeza y privanza en la España de Felipe III (2002) et El conde-duque de Olivares. El político de una época de decadencia (1990) que l'on doit respectivement à Antonio Feros Carrasco et à John Huxtable Elliot. Dans un second temps, on fera appel au support écrit de deux textes rédigés par Quevedo, à savoir Discurso de las privanzas, injustement oublié, et Cómo ha de ser el privado. Enfin, on sollicitera les représentations instrumentalisées du pouvoir du roi et de son valido véhiculées par la peinture.
Ce triple ancrage, posé dans la distanciation critique, est susceptible de nourrir une démarche de fond associant le savoir historiographique, la dimension littéraire et la propagande picturale. Envisagée de la sorte, une telle perspective comblerait une lacune importante dans le champ des connaissances relatives à la société et à l'histoire de l'Espagne des Temps modernes.

Bibliographie sélective :

• Étude sur Olivarès

Elliot, John H., The Count-Duke of Olivares. The Statement in a Age of Decline, New Haven and London, Yale University, 1986. Existent deux traductions, la première en français: Olivarès (1587-1645). L'Espagne de Philippe IV, introduction, orientation bibliographique et glossaire par Bartolomé Bennassar, Paris, Robert Laffont, 1986, la seconde en espagnol, El conde-duque de Olivares. El político de una época de decadencia, traduction par Teófilo de Lozoya, révision par Antonio Feros et l'auteur, Barcelone, Crítica, 1990, reprise dans Mitos Bolsillo, Barcelone, Grijalbo/ Mondadori, 1998.

Marañón Gregorio, El conde duque de Olivares, Madrid, Espasa-Calpe, Ed. 2006.

• Étude sur le duc de Lerma

Feros, Antonio, Kingship and Favoritism in the Spain of Philip III, 1598-1621, Cambridge, Cambridge University Press, 2000, version espagnole El Duque de Lerma. Realeza y privanza en la España de Felipe III, Madrid, Marcial Pons, 2002.

García, Bernardo José, "El duque de Lerma, realeza y privanza en la España de Felipe III", Cuadernos de historia moderna, 27 (2002), p.269-272.

Jauralde Pou, Pablo," El duque de Lerma y la historiografía moderna", Voz y Letra, Revista de literatura, vol.L13, 1(2002), p.113-126.

Allen, Paul, Felipe III y la Pax hispanica. El fracaso de la gran estrategia, Madrid, Alianza Editorial, 2000, (Yale University Press, 2000)

Garcia, Bernardo José " Pacifismo y Reformación en la política exterior del duque de Lerma (1598-1618). Apuntes para una renovación historiográfica pendiente", Cuadernos de historia moderna, 12 (1991), p.207-222.

García, Bernardo José, La Pax Hispánica. Política exterior del duque de Lerma, Leuven, Leuven University Press, 1996

Garcia, Bernardo José, "Sátira a la privanza del duque de Lerma". Lo conflictivo y lo consensual en Castilla: sociedad y poder (1521-1715). Homenaje a Francisco Tomás y Valiente. Murcia, Universidad de Murcia, 2001, p.261-298.

• Les validos et l'Espagne

Benigno, Francesco, L'ombra del re. Ministri e lotta nella Spagna del Seicento, La sombra del rey. Validos y lucha política en la España del siglo XVII, version espagnole de Esther Benítez Madrid, Madrid, Alianza Editorial, 1994.

El mundo de los validos, sous la direction de John Elliot et Laurence Brockliss, traduit de l'anglais par Jesús Alborés et Eva Rodríguez Halfter, Madrid, Taurus, 1999.

Elliot, John, H., España y su mundo, Madrid, Alianza Editorial, 1990.

Elliot John H, et de la Peña, José, Memoriales y Cartas del Conde Duque de Olivares, 2 vols, Madrid, Alfaguara, 1978.

Elliot, John H., et García Sanz, Ángel, La España del Conde Duque de Olivares, Valladolid, Universidad de Valladolid, 1900.

Los validos, José Antonio Escudero, (coordinador), Madrid, Editorial Dykinson, 2004.

Tomás y Valiente, Francisco, Los validos en la monarquía española del siglo XVII, Madrid, Madrid : Siglo Veintiuno, 1982. (1ère édition 1963).

• Oeuvres de Francisco de Quevedo

Quevedo, Francisco de, Cómo ha de ser el privado, in Francisco de Quevedo, Obra Poética, éd. de José Manuel Blecua, vol.IV, Madrid, Castalia, 1981, p.151-221.

Quevedo, Francisco de, Cómo ha de ser el privado, Obras completas, textos genuinos del autor, descubiertos, clasificados y anotado por Luis Astrana Marín, Madrid, Aguilar, 1952, p.666-718.

Quevedo, Francisco de, Discurso de las privanzas, estudio preliminar, edición y notas de Eva María Díaz Martínez, Pamplona, Eunsa, 2000.

Hernández Araico, Susana « Teatralización y estatismo: poder y pasión en Cómo ha de ser el privado », Hispania, vol.83, 3 (1999), p.461-471.

Iglesias, Rafael, « Las fuentes literarias de Cómo ha de ser el privado de Don Francisco de Quevedo », Bulletin of Comediantes, vol, 57-2 (2005), p.365-405.

Iglesias, Rafael, « El imposible equilibrio entre el encomio y la reprimenda política: hacia una nueva interpretación de Cómo ha de ser el privado », La Perinola, Revista de investigación quevediana, 9 (2005), p.267-298.

• Études sur la peinture

Brown, Jonathan, Imágenes e ideas en la pintura española del siglo XVII, Madrid, Alianza Editorial, 1985.
Brown, Jonathan, Velázquez pintor y cortesano, Madrid, Alianza Editorial, 1986.
Brown Jonathan et Elliot John H., A palace for a King (1980), version espagnole, Un palacio para el rey ; El Buen Retiro y la Corte de Felipe IV, Madrid, Taurus, 1985.

III - Les défis de l'Indépendance : la formation de l'État et de la Nation en Amérique Latine (1808-1910)

Le processus des Indépendances en Amérique Latine ouvre une nouvelle étape de l'évolution historique du continent et pose de nombreux défis politiques, économiques, sociaux, territoriaux, identitaires et culturels. Il conviendra d'étudier les modalités de la formation de l'État et de la Nation en insistant sur la diversité des projets et les dimensions multiples (intérieures, continentales, internationales). On s'intéressera aux limites de l'Indépendance et aux difficultés de la constitution d'unités nationales, dont les effets se feront sentir jusqu'au début du XXème siècle (instabilités sociales et politiques, caudillisme et caciquisme, révolution mexicaine).

Bibliographie :

Annino, A. et Buve, R.: El liberalismo en México, Cuadernos de Historia Latinoamericana, n° 1, AHILA, 1993.
Annino, A.; Castro Leiva, L. et Guerra, F.X. (dir.): De los Imperios a las naciones: Iberoamérica, Zaragoza, Iber Caja, 1994.
Bethell, Leslie, ed.: Historia de América Latina, varios vols., Barcelona, Cambridge University Press-Editorial Crítica, 1990.
Brading, D.A.: Caudillos y campesinos en la Revolución Mexicana, México, FCE, 1985.
Cancino, Hugo (coord..): Los intelectuales latinoamericanos entre la modernidad y la tradición siglos XIX y XX, colección Estudios AHILA, Madrid, AHILA-Iberoamericana-Vervuert 2004.
Carmagnani, Marcello: América Latina de 1880 a nuestros días, Barcelona, Oikos-Tau, 1975.
Carmagnani, Marcello: El otro Occidente. América Latina desde la invasión europea hasta la globalización, México, F.C.E.-El Colegio de México, 2004.
Carmagnani, Marcello: Estado y sociedad en América Latina 1850-1930, Barcelona, Critica Grijalbo, 1984.
Chust, Manuel y Serrano, José Antonio (eds.): Debates sobre las independencias iberoamericanas, colección Estudios AHILA, Madrid, AHILA-Iberoamericana-Vervuert 2007.
Ciudad, Andrés; Lucena, Manuel & Malamud, Carlos: Manual de Historia Universal, vol.10, América, Madrid, Historia 16, 1992.
Colom González, Francisco (ed.): Relatos de Nación. La construcción de las identidades nacionales en el mundo hispánico, Madrid, Iberoamericana, 2005, 2 vols.
Dumas, Claude. « Nation et identité dans le Mexique du XIXe siècle : essai sur une variation », in C.M.H.L.B. Caravelle, n° 38, Toulouse - Le Mirail, 1982, p. 45-69.
Escobar Ohmstede, Antonio y Falcón, Romana (coord.): Los ejes de la disputa. Movimientos sociales y actores colectivos en América Latina, siglo XIX, colección Estudios AHILA, Madrid, AHILA-Iberoamericana-Vervuert 2002.
Granados, Aimer y Marichal, Carlos (coord.): Construcción de las identidades latinoamericanas. Ensayos de historia intelectual siglos XIX y XX, México, El Colegio de México, 2004.
Guerra, F.X. (dir.): Revoluciones hispánicas. Independencias americanas y liberalismo español, Madrid, Editorial Complutense, 1995.
Guerra, F.X. et Quijada, M. (coord.): Imaginar la Nación, Cuadernos de Historia Latinoamericana, AHILA, n° 2, 1994.
Lancha, Charles: Histoire de l'Amérique hispanique de Bolivar à nos jours, Paris, L'Harmattan, 2003.
Lemperiere, Annick. Intellectuels, États et société au Mexique. Les clercs de la nation (1910-1968), Paris, L'Harmattan, 1992.
Lucena Salmoral, Manuel (coord.): Historia de Iberoamérica, tomo III, Historia Contemporánea, Madrid, Ed. Cátedra, 1992.
Lynch, John: América Latina, entre colonia y nación, Barcelona, Crítica, 2001.
Lynch, John: Las revoluciones hispanoamericanas 1808-1826, Barcelona, Ariel, 1989 (ed. Ampliada, 1a ed. 1976).
Malamud, Carlos (dir.), Historia contemporánea de América Latina, Madrid, Editorial Síntesis, varios volúmenes: vol. 1 La independencia y el comienzo de los regímenes representativos, vol. 2 La construcción de los nuevos estados (1850-1880), vol. 3 El auge del liberalismo (1880-1920).
Malamud, Carlos et Darde, Carlos (eds.): Violencia y legitimidad. Política y revoluciones en España y América Latina 1840-1910, Santander, Universidad de Cantabria, 2004.
Marichal, Carlos: Historia de la deuda externa de América Latina, Madrid, Alianza, 1988.
Quijada, Mónica; Bernand, Carmen y Schneider, Arnd: Homogeneidad y nación con un estudio de caso: Argentina siglos XIX y XX, Madrid, CSIC, 2000.
Rodríguez O., Jaime E.: La independencia de la América española, México, El Colegio de México-FCE, 2005 (1 edición 1996).
Roig, Arturo Andrés (ed.): El pensamiento social y político iberoamericano del siglo XIX, Madrid, Editorial Trotta-C.S.I.C., 2000.
Sebastián, Luis de: La crisis de América Latina y la deuda externa, Madrid, Alianza, 1988.
Veliz, Claudio: La tradición centralista de América Latina, Barcelona, Ariel, 1984.

IV - Gabriel García Marquez, Cien años de soledad : fondations, héritages et crises

Édition de référence : Gabriel García Márquez, Cien años de soledad, edición de Jacques Joset, Madrid, Cátedra, Letras Hispánicas, 215, 16ème édition, 2004, 550 p.

On consultera avec profit : Cien años de soledad. Edición conmemorativa de la Real Academia Española / Asociación de Academias de la lengua Española, Ed. Alfaguara, 2007, 606 p. Le texte a été revu par Gabriel García Márquez et certains des essais qui l'accompagnent situent le roman dans le contexte de la littérature latino-américaine de l'époque. Depuis sa parution en 1967, ce roman du Colombien Gabriel García Márquez a donné lieu à de nombreuses interprétations ainsi qu'en témoigne la vaste bibliographie critique qui en résulte. Les trois termes de l'énoncé sont applicables à la construction générale du récit, à son organisation en fonction des jeux sur le temps, des situations narratives et des réseaux de personnages qu'elles déploient. Les rapports que le récit entretient avec l'histoire et la fiction seront envisagés à la fois sur le plan textuel, intertextuel et extratextuel. En effet, la réception de ce roman a évolué dans l'histoire littéraire : d'œuvre perçue comme la plus représentative de la production du « Boom », Cien años de soledad est devenu un anti-modèle pour des générations d'écrivains plus jeunes, qui rejettent tout autant le roman que le « Réalisme magique » auquel il est associé hors des frontières latino-américaines, affirmant ainsi leur ancrage dans la représentation littéraire des réalismes nouveaux.

Bibliographie

Anderson Imbert, Enrique, El realismo mágico y otros ensayos, Caracas, Monte Ávila, 1991, 203 p.
Apuleyo Mendoza, Plinio, García Márquez, Gabriel, El olor de la guayaba, Barcelona, Grijalbo Mondadori, 1994, 163 p.
Donoso, José, Historia personal del «boom», Barcelona, Editorial Anagrama, 1972, 125 p.
Gabriel García Márquez, Co-textes, núm. 6, Montpellier, C.E.R.S., 1984, 81 p.
Gabriel García Márquez (compilation et introduction de Jacques Gilard). Obra periodística. Vol. 1. Textos costeños. Barcelona, Ed. Bruguera, 1981. - 894 p. (Introduction, p. 7-72).
Gabriel García Márquez (compilation et introduction de Jacques Gilard). Obra periodística. Vol 2 & 3. Entre cachacos. Barcelona, Ed. Bruguera, 1982. - 996 p. (introduction vol. 2, p. 7-99).
Gabriel García Márquez (compilation et introduction de Jacques Gilard). Obra periodística. Vol. 4. De Europa y América. Barcelona, Ed. Bruguera, 1983. - 864 p. (introduction, p. 7-84).
García Márquez, Gabriel, Vivir para contarla, México, Editorial Diana, 2002, 579 p.
Giacoman, Helmy F. (ed.), Homenaje a Gabriel García Márquez, Long Island City-Nueva York, Las Américas, 1972, 311 p.
Gilard, Jacques, «García Márquez en 1950 et 1951 : quelques données sur la genèse d'une œuvre», Caravelle (Cahiers du Monde Hispanique et Luso-Brésilien), Toulouse, n° 26, 1976, p. 123-146.
Gilard, Jacques, « Zone bananière de Santa Marta : les planteurs de l'or vert », Caravelle (Cahiers du Monde Hispanique et Luso-Brésilien), Toulouse, n° 85, 2005, p. 95-114.
Lastra, Pedro (ed.), Nueve asedios a García Márquez, Santiago de Chile, Editorial Universitaria, 1969, 182 p.
Llarena, Alicia, Realismo Mágico y lo real maravilloso: una cuestión de verosimilitud, Hispamérica, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 1997, 333 p.
Ludmer, Josefina, Cien años de soledad: una interpretación, Buenos Aires, Editorial Tiempo Contemporáneo, 1972, 222 p.
Martínez, Pedro Simón, ed., Recopilación de textos sobre Gabriel García Márquez, La Habana, Casa de las Américas, Centro de Investigación literaria. Serie «Valoración Múltiple», 1969, 259 p.
Menton, Seymour, Historia verdadera del realismo mágico, México, Fondo de Cultura económica, 1998, 256 p.
Oviedo, José Miguel, « El 'Boom' : el centro, la órbita y la periferia. Episodios renovadores en Colombia y México. La literatura testimonial », Historia de la literatura hispanoamericana, vol. 4, Madrid, Alianza Editorial, Universidad Textos, 2001, p. 299-381. Palabra de América, Prólogo de Guillermo Cabrera Infante, Barcelona, Seix Barral, 2004, 236 p.
Ricci Della Grisa, Graciela N., Realismo mágico y conciencia mítica en América Latina. Textos y Contextos, Buenos Aires, Fernando García Cambeiro, 1985, 219 p.
Vargas Llosa, Mario, Gabriel García Márquez: historia de un deicidio, Obras completas VI, Ensayos literarios I, Barcelona, Galaxia-Gutemburg, Circulo de Lectores, 2006.
Villanueva, Darío, Vina Liste, José María, Trayectoria de la novela hispanoamericana actual : del « realismo mágico » a los años ochenta, Madrid, Espasa Calpe, 1991, 453 p.

V - Explication linguistique

Textes:

Fernando de Rojas, La Celestina. Comedia o tragicomedia de Calisto y Melibea, ed. Peter E. Russell, Madrid, Castalia (Clásicos, 191), tercera edición corregida y revisada, 2001: Actes 8 à 21, de la page 399 à la page 619.
Gabriel García Márquez, Cien años de soledad, edición de Jacques Joset, Madrid, Cátedra, Letras Hispánicas, 215, 16ème édition, 2004, 550 p: Les huit premières séquences (ou chapitres), de la page 83 à la page 244.

Bibliographie

Pour la notice à l'intention des candidats et la liste indicative des questions pouvant faire l'objet d'un commentaire de linguistique, on se reportera aux B.O. des programmes des années précédentes, en particulier n° 3 du 29 avril 1999, p. 24-26. De même, pour la bibliographie thématique développée, on se reportera par exemple au B.O. n°4 du 21 mai 1998, p. 37-45.

Alarcos Llorach, Emilio, Fonología española, Madrid, Gredos, 1974 (4e éd.).
Alvar, Manuel (director), Manual de dialectología hispánica. El español de América, Barcelona, Ariel, 1996.
Alvar, Manuel et Pottier, Bernard, Morfología histórica del español, Madrid, Gredos, 1983.
Arco/Libros, 2004.
Benaben, Michel, Manuel de linguistique espagnole, Paris, Ophrys, 1993.
Bosque, Ignacio et Demonte, Violeta (coord.), Gramática descriptiva de la lengua española, Madrid, Espasa Calpe, 1999, 3 vol.

Camprubi, Michel, Études fonctionnelles de grammaire espagnole, Toulouse, Presses Universitaires du Mirail, coll. Amphi 7, 2001 (nouvelle édition revue et augmentée).
Cano Aguilar, Rafael (coord.), Historia de la lengua española, Barcelone, Ariel, 2004.
Chevalier, Jean-Claude, «Syntaxe des pronoms personnels compléments», Cahiers de Linguistique Hispanique Médiévale, n°5, 1980, p. 25-66.
Chevalier, Jean-Claude, Verbe et phrase, Paris, Éditions Hispaniques, 1978.
CORDE et CREA, corpus lexicaux en ligne de la Real Academia Española: www.rae.es .
Corominas, Joan et Pascual, José A., Diccionario crítico etimológico castellano e hispánico, Madrid, Gredos, 1984-1991, 6 vol.
Darbord, Bernard et Pottier, Bernard, La langue espagnole. Grammaire historique, Paris, Armand Colin, 2004 (rééd. corrigée et augmentée).
Delport, Marie-France, «L'alternance du possessif et de l'article en espagnol», Cahiers de Praxématique, 27, Praxiling, Univ. Paul Valéry, Montpellier, 1996, p. 35-57.
Delport, Marie-France, «L'expression de l'aspect transcendant et ses variations morphologiques en espagnol médiéval», Cahiers de Linguistique Hispanique Médiévale, n° 21, 1996-1997, p. 199-229.
Delport, Marie-France, «Observations sur la syntaxe du possessif en espagnol médiéval», Permanences et renouvellements en linguistique hispanique (Actes du VIe colloque de linguistique hispanique), Université de Toulouse-Le Mirail, 1995, p. 217-227.
Delport, Marie-France, Deux verbes espagnols : Haber et Tener. Étude lexico-sémantique. Perspective historique et comparative, Paris, Editions Hispaniques, 2004.
Diccionario panhispánico de dudas, Madrid, Espasa-Calpe, 2005 (en ligne sur : http://www.rae.es/).
Hanssen, Federico, Gramática histórica de la lengua castellana [1913], Paris, Ediciones Hispanoamericanas, 1966.
Lapesa, Rafael, Estudios de morfosintaxis histórica del español, Madrid, Gredos, 2000, 2 vol.
Lipski, John, El español de América, Madrid, Cátedra, 1996.
Luquet, Gilles, La teoría de los modos en la descripción del verbo español, Madrid, 2004.
Luquet, Gilles, Regards sur le signifiant. Études de morphosyntaxe espagnole, Paris, Presses de la Sorbonne Nouvelle, 2000.
Menéndez Pidal, Ramón, Manual de gramática histórica española, Madrid, Espasa Calpe, 1941 (6e éd.).
Molho, Maurice, Linguistiques et langages, Bordeaux, Ducros, 1969.
Molho, Maurice, Sistemática del verbo español (aspectos, modos, tiempos), Madrid, Gredos, 1975, 2 vol.
Omnès, Robert, Phonétique, phonologie, orthographe et prononciation de l'espagnol, Paris, Nathan, 1995 (coll. 128).
Penny, Ralph, Gramática histórica del español, Barcelone, Ariel, 1993.
Portolés, José, Pragmática para hispanistas, Madrid, Síntesis, 2004.
Pottier, Bernard, Darbord, Bernard et Charaudeau, Patrick, Grammaire explicative de l'espagnol, Paris, Armand Colin, 2005 (3ème édition).
Pottier, Bernard, Sémantique générale, Paris, Presses Universitaires de France, 1992.
Real Academia Española, Esbozo de una nueva gramática de la lengua española, Madrid, Espasa Calpe, 1973.
Schmidely, Jack, La personne grammaticale et la langue espagnole, Paris, Éditions Hispaniques, 1983.

VI- Options

Catalan : Mercè Ibarz, A la ciudat en obres, Barcelone, Quaderns Crema, 2002.
Latin: Suétone, Vie des douze Césars, Livre VI : Néron, Paris, Les Belles Lettres (Collection Classiques en poche), 2002, n° 5.
Portugais : Luís Cardoso, Crónica de uma travessia, Lisbonne, Edições Dom Quixote, 1997.

Génie civil

A -Épreuves écrites d'admissibilité :

1. Épreuve de modélisation des matériaux et des ouvrages

Programme matériaux et patrimoine

Les familles de matériaux traités sont les aciers et autres métaux utilisés dans la construction, les liants cimentaires et les bétons, les céramiques et les verres, les polymères et matériaux dérivés, les liants hydrocarbonés et matériaux routiers, les bois et matériaux à base de bois, les matériaux naturels utilisés en génie civil et les produits à base minérale.
Thèmes abordés :
- composition, structures et propriétés des matériaux : structures aux différentes échelles, relations entre microstructure et propriétés macroscopiques, influence des paramètres environnementaux ;
- comportement mécanique des matériaux sous forme solide et fluide : classification des comportements, élasticité, viscosité, plasticité, endommagement, fatigue et rupture ;
- technologie des matériaux : principes de conception et d'optimisation des matériaux, modes d'élaboration et de fabrication, contraintes techniques et environnementales, aspects sanitaires, modélisations réglementaires ;
- vieillissement et altération : rôle de l'environnement, mécanismes d'évolution des propriétés et conséquences, prévention, contrôles in situ et diagnostic, réparation ;
- matériaux et environnement : exploitation et gestion des ressources, bilan CO2 et énergie, cycles de vie des matériaux et analyse économique, déchets et recyclage.

Programme modélisation mécanique des ouvrages
Les objets modélisés sont ceux de l'ensemble du champ de la construction (bâtiments et ouvrages d'art, équipements) et de leur environnement naturel ou technique. Les questions concernent la définition de modèles pertinents, le traitement de ces modèles en utilisant une méthode de résolution adaptée, l'analyse et l'interprétation des résultats et la validation de la modélisation.
Thèmes abordés :
- résistance des matériaux et théorie des poutres (systèmes isostatiques et hyperstatiques, instabilités, élastoplasticité) ;
- thermodynamique et mécanique des milieux continus ;
- analyse vibratoire et dynamique des structures (effets du vent, de la houle, des séismes...) ;
- statique et dynamique des fluides ;
- aéraulique ;
- effets de la chaleur sur le comportement des matériaux et des ouvrages ;
- méthodes numériques de résolution (éléments finis, différences finies...) ;
- pertinence et qualité des modèles (qualité des données, incertitudes de mesure, conditions aux limites...).

2. Épreuve de géotechnique et de qualité des ambiances

Programme Géotechnique et environnement
Thèmes abordés :
- mécanismes généraux de formation et d'évolution des sols et des roches ;
- propriétés mécaniques des sols et des roches : contraintes et déformations, comportement des sols saturés, éléments de mécanique des roches, application aux risques naturels (stabilité des versants) ;
- caractérisation du comportement mécanique : reconnaissance en place et essais de laboratoire ;
- eau dans les sols : saturation et non saturation, hydraulique des sols (régime permanent, notions de base en régime transitoire), caractérisation en place des propriétés hydrauliques, couplages hydro-mécaniques, effets de la température, notions d'hydrologie ;
- polluants dans les sols : mécanismes de transfert, principes de base des techniques de prévention et de réhabilitation des sites ;
- méthodes de calcul des ouvrages (y compris sécurité et états-limites), principes de base de la réglementation, connaissances technologiques pour la conception, la réalisation, l'instrumentation et l'analyse des pathologies en géotechnique. Application aux ouvrages de soutènement, aux fondations superficielles et fondations profondes, aux ouvrages en terre, aux réseaux enterrés et aux travaux souterrains ;
- géotechnique routière ;
- traitement et amélioration des sols et des massifs rocheux : aspects technologiques et bases de dimensionnement ;
- insertion et intégration des ouvrages dans leur environnement (études de cas) : analyse des impacts environnementaux, cadre réglementaire, solutions technologiques.

Programme Qualité des ambiances
Thèmes abordés :
Caractérisation des ambiances intérieures et extérieures :
- actions climatiques (rayonnement solaire, vent...) ;
- thermodynamique de l'air humide ;
- confort thermique et acoustique, paramètres physiologiques :
. éclairage naturel et artificiel ;
. qualité de l'air et de l'eau.
Thermique du bâtiment :
- transferts de masse et de chaleur ;
- modélisation de l'enveloppe ;
- ventilation naturelle et mécanique ;
- climatisation passive,
- bilans énergétiques en régime stationnaire et instationnaire ;
- efficacité thermique des bâtiments ;
- analyse des besoins ;
- bases de contrôle et de régulation ;
- réglementation.
Acoustique :
- équations de propagation dans les fluides et les solides, dissipation, comportement aux discontinuités, diffraction ;
- émission acoustique des sources, puissance et directivité, cartographie sonore ;
- traitement acoustique des espaces intérieurs et extérieurs ;
- traitement acoustique des installations (propagation dans les conduits, pièges à sons) et des équipements ;
- isolement acoustique des enveloppes et des parois séparatives ;
- réglementation.

3.Épreuve portant sur l'ingénierie de projet

Option A : matériaux, ouvrages et aménagement

L'épreuve concerne la conception et la réalisation d'ouvrages neufs (depuis la phrase d'études préliminaires jusqu'aux travaux d'exécution) aussi bien que sur l'exploitation ou de la réhabilitation d'ouvrages existants. Peuvent y être abordés des problèmes relatifs au dimensionnement ou à la vérification réglementaire d'ouvrages en béton armé ou précontraint, de constructions métalliques, mixtes, ou en bois.

Option B : équipements et énergies

L'épreuve porte sur la conception et la réalisation d'installations neuves, l'exploitation ou la réhabilitation d'installations existantes. Elle concerne des problèmes relatifs aux domaines de la climatisation, de la production et de la distribution d'énergie thermique, des réseaux fluidiques, de l'acoustique, de l'éclairagisme, des réseaux de gestion et de commande du bâtiment et de ses équipements. Peuvent y être abordé des questions relatives aux ambiances extérieures et au traitement des déchets, aux installations individuelles ou collectives (habitat, tertiaire et industrie), de la production à la satisfaction des besoins.

Pour les deux options, l'épreuve peut conduire le candidat à établir notamment :

- des plans, des schémas de principe ou de détail ;
- des notes de calculs, des éléments de justification des choix techniques ;
- des calendriers de travaux ;
- des documents relatifs à la sécurité, aux coûts, à la qualité et à la maintenance, aux impacts environnementaux et à la maîtrise des risques.

B - Épreuves orales d'admission :

1. Leçon à caractère scientifique et technologique

Le champ disciplinaire couvert par cette épreuve est le domaine du Génie Civil au sens large et de l'équipement technique et énergie, ce qui correspond au programme de l'ensemble des épreuves écrites.

Les thèmes sont issus des programmes des classes préparant au baccalauréat technologique «Sciences et techniques industrielles » (S.T.I.), des sections de technicien supérieur (S.T.S.) et des instituts universitaires de technologie (I.U.T.) des spécialités du génie civil (bâtiment et travaux publics) et du génie énergétique (équipements techniques et énergie).

2. Soutenance d'un dossier industriel

Le champ disciplinaire couvert par cette épreuve est le domaine du Génie civil au sens large et de l'équipement technique et énergie, ce qui correspond au programme de l'ensemble des épreuves écrites.

Le dossier préparé par le candidat ne doit pas dépasser cinquante pages. Il ne peut se réduire à une simple compilation de documents issus de constructeurs. Il doit être organisé et mis en forme par le candidat qui ne retient que les éléments indispensables à la compréhension et aux études qu'il a choisi de développer, sans oublier que ce dossier est susceptible d'être utilisé pour la construction d'une application pédagogique.

Il contient :

- les plans et documents techniques nécessaires à la compréhension du système ou du produit considérés. Les fichiers informatiques (maquette numérique, simulations diverses, programmations, etc.) sont fournis sur un cédérom joint au dossier ;
- les études conduites exploitant les connaissances attendues d'un professeur agrégé dans le domaine du génie civil ou de l'équipement technique doivent respecter les contraintes suivantes :

. actualité des procédés et des moyens mis en œuvre ;

. traitement d'un problème pertinent au regard du support utilisé ;

. non limitation de l'étude à des problèmes pointus afin de permettre au candidat de mettre en évidence sa capacité à s'approprier l'économie générale d'un problème du champ technologique ;

.prise en compte des exigences de la qualité ;

.prise en compte de données technico-économiques contraignant la réalisation et la qualification du produit.

- toutes les informations permettant de justifier les choix techniques réalisés pour le thème étudié et/ou les évolutions projetées ;
- une proposition succincte (une ou deux pages au maximum) d'exploitation(s) pédagogique(s) pouvant être liée(s)à tout ou partie des travaux développés. Chacune doit indiquer le niveau de classe retenu, les objectifs terminaux et intermédiaires visés et expliquer en quoi ce choix peut être efficace. Cette partie doit rester limitée à des intentions et ne pas faire appel à des connaissances et des applications fines de démarches pédagogiques particulières.

Pour la soutenance du dossier, le jury met à la disposition du candidat un environnement informatique dont le détail (matériel et logiciels) est publié annuellement. À défaut de vouloir utiliser ce matériel, le candidat se munit d'un ordinateur portable disposant des logiciels qui lui sont nécessaires et qu'il peut connecter sur un vidéo projecteur mis à sa disposition. Afin de préparer son environnement de présentation, la salle d'exposé lui est ouverte une heure avant sa présentation.

3. Travaux pratiques de laboratoire et de mise en œuvre

Option A : matériaux, ouvrages et aménagement

Option B : équipements et énergies

Le champ disciplinaire couvert par cette épreuve est le domaine du Génie Civil au sens large et de l'équipement technique et énergie, ce qui correspond au programme de l'ensemble des épreuves écrites.

Génie électrique

Le programme de la session 2009 est reconduit ainsi qu'il suit :

1 - Programme limitatif des épreuves d'admissibilité

Afin de faciliter la lecture du programme limitatif indiqué, un classement est proposé par champs disciplinaires.
L'ensemble de ce programme est applicable à chacune des trois épreuves d'admissibilité.
L'agrégation de Génie électrique est un concours où les aspects technologiques sont omniprésents, notamment en vue de la caractérisation des solutions constructives. En conséquence, chaque item de contenu indiqué par le présent programme doit être compris selon une double culture ; celle du modèle associé aux phénomènes physiques mis en jeux dans un dispositif et celle de la technologie mise en œuvre dans l'approche des solutions constructives y afférent. Pour prendre un exemple simple, au mot «amplification» doit être associée la «technologie des amplificateurs».

Physique

Bases scientifiques dans les domaines de la physique utilisés en génie électrique
- Électromagnétisme ;
- Mécanique (Cinétique, Cinématique du solide en translation et en rotation, énergie et travail...);
- Transferts thermiques : conduction, convection, rayonnement.

Domaines transversaux du Génie électrique
- Compatibilité électromagnétique (C.E.M.) ;
- Fiabilité. Durée de vie ;
- Qualité ;
- Connaissance du milieu socio-professionnel (entreprises, activités, champs professionnels...);
- Économie générale des systèmes (coûts d'acquisition, de fonctionnement, de maintenance, retour sur investissement,...) ;
- Aspects législatifs et normatifs ;
- Actualité (UMTS, déréglementation de l'électricité, TV numérique, énergie renouvelable...).

Automatique

Systèmes asservis
- Notions de système, actions, perturbations, contre-réaction ;
- Modélisation de systèmes physiques linéaires ou linéarisables localement ;
- Représentation par équations différentielles et par fonction de transfert ;
- Représentation d'état des systèmes linéaires stationnaires.

Systèmes asservis linéaires continus
- Descriptions temporelle et fréquentielle ;
- Représentations et analyses graphiques : diagrammes de Bode, Black, Nyquist ;
- Stabilité, degré de stabilité, précision, rapidité;
- Correction des systèmes asservis : correcteurs P, P.I., P.D., P.I.D., avance/retard ; correction des systèmes à retard ;
- Méthodes de réglage expérimentales ;
- Placement de pôles par retour d'état linéaire, observateurs ;
- Commandabilité, observabilité ;
- Identification des systèmes continus par des méthodes graphiques (réponse indicielle).

Systèmes asservis non linéaires
- Méthode du premier harmonique, gain complexe équivalent ;
- Méthode du plan de phase, cycle limite, réticence, stabilité locale ;
- Commande par mode de glissement.

Systèmes asservis linéaires échantillonnés
- Description mathématique de l'échantillonnage, transformée en z ;
- Analyse et synthèse de systèmes échantillonnés;
- Réponses temporelle et fréquentielle, transformée en w, notions d'identification ;
- Stabilité, précision, rapidité ;
- Commandabilité, observabilité ;
- Correction numérique des systèmes échantillonnés : discrétisation de correcteurs continus, correcteur R.S. .T, à réponse pile, méthodes du modèle, placement de pôles par retour d'état, observateurs.

Logique et informatique industrielle
- Fonctions et circuits logiques combinatoires ;
- Systèmes séquentiels asynchrones et synchrones : analyse, synthèse, mise en œuvre, traitement des aléas ;
- Conception de machines à états ;
- Méthodes de description et de formalisation : diagrammes état/transition, algorithmes, algorigrammes, langage à contacts, GRAFCET ;
- Outils de mise en œuvre des automatismes industriels : calculateurs, Automates Programmables Industriels (A.P.I.), Norme C.E.I. 1131-3 ;
- Représentation des données, techniques de codage ;
- Architecture logicielle d'une application : tâches immédiates et gestion des interruptions. Systèmes à tâches différées (tâches-sémaphores) ;

- Technique de programmation (lecture et analyse de lignes de code) et niveaux de langage (machine-assembleur-évolué) ;
- Codage et implantation des lois de commande sur calculateur.

Constituants matériels de l'automatique
- Chaîne de régulation industrielle ;
- Capteurs (température, pression, force, position, courant,...) et détecteurs (de présence,...) : technologie, critères de choix du capteur et de la chaîne d'acquisition y compris les liaisons, exploitation de notices techniques ;
- Actionneurs, correcteurs : technologie, critères de choix, exploitation de notices techniques;
- Exploitation de notices techniques de cartes entrées/Sorties industrielles ;
- Architectures internes des processeurs (microcontrôleurs, microprocesseurs et processeurs de traitement du signal) et architecture des systèmes à base de processeurs, interfaçages ;
- Critères de choix des constituants matériels des systèmes micro-programmés ;
- Exploitation des notices constructeurs de ces circuits à base de processeurs ;
- Réseaux de terrain : modèle en couches, topologie, support physique, protocoles, méthodes, d'accès au réseau. Exploitation de documentation technique d'un réseau de terrain.

Électronique

Composants passifs et actifs de l'électronique

Circuits
- Systèmes en composants discrets, en régime de faibles signaux basse et haute fréquence, de forts signaux, de commutation ;
- Amplificateurs linéaires intégrés : caractéristiques et utilisation ;
- Comparateurs de tension intégrés ;
- Circuits intégrés analogiques spécifiques ;
- Circuits intégrés numériques : familles technologiques, les circuits de logique combinatoire et séquentielle, les circuits programmables ;
- Architecture, technologie, analyse de fonctionnement des circuits intégrés analogiques et numériques.

Fonctions élémentaires de l'électronique
- Amplification : en continu ; à large bande et sélective, en faibles signaux, de faible bruit ; de puissance (avec les problèmes de dissipation de l'énergie thermique des composants) ;
- Redressement et multiplication de tension ;
- Stabilisation et régulation de tension ;
- Filtrage : filtres passifs, actifs, à capacités commutées et numériques ;
- Multiplication des signaux ;
- Génération de signaux : oscillateurs quasisinusoïdaux, générateurs à relaxation, générateurs de rampe, générateurs commandés en tension ;
- Conversion analogique-numérique, numérique- analogique ;
- Boucles à verrouillage de phase ;
- Transmission d'une information analogique : modulation, démodulation, changement de fréquence, multiplexage ;
- Traitement numérique des signaux : échantillonnage, quantification, codage, modulation, démodulation, transmission.

Traitement du signal
- Analyse spectrale ;
- Caractérisation des signaux déterministes ;
- Le bruit : origine, caractérisation, densité spectrale, rapport signal/bruit, facteur de bruit d'un amplificateur.

Communications et radiofréquences
- Modulation d'amplitude et modulations angulaires, modulations numériques : procédés de modulation et de démodulation, analyse spectrale ;
- Transmissions numériques : en bande de base et par porteuse modulée ;
- Architecture des modems ;
- Lignes de transmission en régime harmonique et transitoire, coefficients de réflexion et de transmission ; quadripôles linéaires passifs et actifs : paramètres S, adaptation d'impédance ;
- Exploitation de notices de composants ;
- Architecture et propriétés des systèmes d'émission et de réception ;
- Notions de base sur une chaîne de transmission en télécommunications.

Électronique numérique et informatique industrielle
- Analyse et synthèse des systèmes numériques synchrones : machines de Moore et de Mealy, influence des paramètres dynamiques des circuits ; description par diagrammes et par langage structuré (V.H.D.L. Cependant la connaissance précise d'un langage particulier n'est pas requise mais les concepts de la programmation structurée se doivent d'être connus) ;
- Exploitation des notices constructeurs de circuits programmables et prédiffusés (P.L.Ds, F.P.G.As) ;
- Modélisation des composants et simulateurs ;
- Modèles «SPICE» des transistors bipolaires et à effet de champ J.F.E.T., MOSFET, MESFET...

Électrotechnique
Électronique de puissance
- Composants semiconducteurs de puissance : caractéristiques, commande, mise en œuvre.
Choix du composant le mieux adapté à un convertisseur donné compte tenu de la fonctionnalité désirée ;
- Composants passifs. Dimensionnement, analyse des contraintes subies ;
- Refroidissement des composants et des systèmes ;
- Analyse des structures assurant les fonctions usuelles de l'électronique de puissance (Conversion continu-continu (avec ou sans isolation galvanique), conversion alternatif continu (redresseur commandé ou non), conversion continu-alternatif (onduleur de tension), conversion alternatif-alternatif (gradateurs monophasé et triphasé) ;
- Association de convertisseurs (alimentations à découpage,...).
Transformateurs et inductances
- Modélisation en régime sinusoïdal des bobines à air et à noyau de fer ;
- Modélisation du fonctionnement en régime permanent équilibré des transformateurs monophasés et triphasés. Schéma équivalent, pertes et couplages des transformateurs triphasés ;
- Transformateurs de tension et de courant ;
- Notions de technologie et construction
Convertisseurs électromécaniques
- Modélisation élémentaire du fonctionnement, machines isotropes, sans saturation, sans harmonique, en régime statique, fonctionnement en moteur et/ou en génératrice, des machines à courant continu, asynchrones et synchrones (machines bobinées et à aimants permanents) ;
- Choix du type de machine le mieux adapté à un problème donné en prenant en compte les contraintes technologiques et économiques (machines à courant continu, asynchrones et synchrones) ;
- Notions de construction et de bobinage des machines tournantes.
Chaîne de conversion électromécanique
- Choix et modélisation du réducteur de vitesse en fonction des caractéristiques mécaniques de la charge ;
- Choix de l'association d'une machine et d'un convertisseur statique lorsque la charge nécessite une vitesse variable : étude en régime statique, alimentation en tension des machines. Par exemple : machine synchrone autopilotée, commande en V/f de la machine asynchrone,...;
- Analyse, du point de vue énergétique, des caractéristiques mécaniques de l'association actionneur charge lorsque la vitesse varie ;
- Association source, convertisseur, charge et analyse de la réversibilité énergétique.
Transport et distribution de l'énergie électrique
- Électrotechnique générale : triphasé (régimes équilibré et déséquilibré), énergie, puissance, composantes symétriques. Résolution des régimes transitoires (mise sous tension,...) ;
- Filtrages passif et actif des harmoniques ;
- Perturbations des réseaux (puissance réactive, harmoniques,...) ;
- Protection des personnes et des biens en basse tension : rôle, calcul, aspect normatif ;
- Les régimes de neutre ;
- Appareillage : fonctions, symbolisation, caractéristiques, association, réglage ;
- Lecture de schéma ;
- Mesure, comptage.
Utilisation de l'énergie électrique et procédés associés
- Chauffage (usages industriels et habitat) ;
- Éclairage ;
- Électrochimie ;
- Force motrice ;
- Efficacité énergétique ;
- Utilisation de l'énergie primaire et impact sur l'environnement ;
- Transports associés à l'utilisation de l'énergie électrique.
Génération électrique
- Energies renouvelables et micro production d'énergie électrique ;
- Cogénération ;
- Stockage d'énergie ;
- Production d'énergie électrique embarquée

2 - Épreuves d'admission

Compte tenu de la documentation et des ressources mises à la disposition des candidats, les limitations de programme des épreuves écrites ne s'appliquent pas aux épreuves d'admission.
Pour les développements pédagogiques demandés lors des épreuves, on se référera aux documents officiels qui définissent les programmes et les référentiels suivants :
- Baccalauréat technologique :
- Génie électronique ;
- Génie électrotechnique.
- Diplôme universitaire de technologie :

- Génie électrique ;
- Informatique industrielle.
- Brevet de technicien supérieur :
- Systèmes électroniques (S.E.) ;
- Électrotechnique ;
- Informatique et Réseaux pour l'industrie et les services techniques (IRIS).

Géographie

Géographie thématique :

- Nourrir les hommes
- Les mobilités (question nouvelle)

Géographie des territoires :

- La France : aménager les territoires
- L'Europe (question nouvelle)

Histoire :

Histoire moderne :
Les affrontements religieux en Europe du début du XVIème siècle au milieu du XVIIème siècle.
Histoire contemporaine :
Le monde britannique de 1815 à 1931 (question nouvelle)

Grammaire

Auteurs grecs

- Aristophane, Les Nuées (C.U.F.).
- Justin, Apologie pour les chrétiens, I et II, éd. Ch. Munier, Paris, éd. du Cerf (Sources Chrétiennes n° 507), 2006.
- Homère, Odyssée (C.U.F.) tome 1, chants III-IV.
- Hérodote, Histoires (C.U.F.) tome 2, livre II.

Auteurs latins

- Quinte-Curce, Histoires (C.U.F.) tome II, livres VIII-X.
- Sidoine Apollinaire, Poèmes : Panégyriques (CUF) tome I, Carmina I-VIII.
- Plaute, Comédies (C.U.F.) tome 6, Rudens.
- Pétrone, Le Satiricon (C.U.F.) c.I-XC.

Auteurs français

- Chrétien de Troyes, Erec et Enide, éd. M. Roques, Paris, 1952, Champion (CFMA).
- Ronsard, Discours des misères de ce temps, in Œuvres complètes, éd. Paul Laumonier, t. XI, Paris, 1946, S.T.F.M.
- Fénelon, Les Aventures de Télémaque, Classiques Garnier (Edition révisée, 2009).
- Marivaux, La Surprise de l'amour, La Seconde surprise de l'amour, Le Jeu de l'amour et du hasard, Gallimard, collection Folio Théâtre.
- Rimbaud, Poésies, Une saison en enfer: sous le titre de "Poésies" (de Rimbaud), inscrit au programme de Littérature française XIXe s., se rangent les sections suivantes de l'édition Poésie / Gallimard (éd. Louis Forestier, 1999) : "Les Cahiers de Douai" (p. 41-75), "Poésies 1870-1871" (p. 77-126) et "Poésies 1872" (p. 143-166).
- Beckett, En attendant Godot, Oh les beaux jours, éditions de Minuit.

N.B : Pour l'épreuve écrite de linguistique (composition principale et composition complémentaire) et pour l'épreuve orale d'exposé de grammaire et de linguistique, le programme ne comporte que les textes suivants :

Auteurs grecs

- Aristophane, Les Nuées (vers 814 à la fin).
- Justin, Apologie pour les chrétiens I, 1-52.
- Homère, Odyssée (C.U.F.) tome 1, chant III.
- Hérodote, Histoires (C.U.F.) tome 2, livre II §§ 99-182.

Auteurs latins

- Quinte-Curce, Histoires, livre VIII.
- Sidoine Apollinaire, Poèmes : Panégyriques, tome I, Carmen V à partir du vers 351 et Carmina VI-VIII inclus.
- Plaute, Comédies (C.U.F.) tome 6, Rudens, vers 1 à 705.
- Pétrone, Le Satiricon (C.U.F.) c. XLVIII-XC.

Auteurs français

- Chrétien de Troyes, Erec et Enide, éd. M. Roques, Paris, 1952, Champion (CFMA), vers 1085 à 3200.
- Ronsard, Discours des misères de ce temps, in Œuvres complètes, éd. Paul Laumonier, t. XI, Paris, 1946, S.T.F.M, p. 35 - 106
- Fénelon, Les Aventures de Télémaque, Classiques Garnier, Livres I à XI, p. 119-385.
- Marivaux, Le Jeu de l'amour et du hasard, Gallimard, collection Folio Théâtre.

- Rimbaud, Poésies, Poésie / Gallimard (éd. Louis Forestier, 1999) : "Les Cahiers de Douai" (p. 41-75), "Poésies 1870-1871" (p. 77-126).
- Beckett, En attendant Godot, Editions de Minuit.

Histoire

Nouvelles questions

Histoire ancienne

Rome et l'Occident, de 197 avant J.-C. à 192 après J.-C. (Îles de la Méditerranée occidentale (Sicile, Sardaigne, Corse), Péninsule ibérique, Gaule (Cisalpine exclue), Germanie, Alpes (provinces alpestres et Rhétie), Bretagne.

Histoire contemporaine

Le monde britannique de 1815 à 1931

Géographie

L'Europe

Questions maintenues

Histoire médiévale

Pouvoirs, Église et société dans les royaumes de France, de Bourgogne et de Germanie de 888 aux premières années du XIIème siècle

Histoire moderne

Les affrontements religieux en Europe du début du XVIème siècle au milieu du XVIIème siècle

Géographie

La France : aménager les territoires

Italien

I - Programme

Question n° 1 :

La ville dans le Décaméron de Boccace.
Édition conseillée : Giovanni Boccaccio, Decameron, a cura di Vittore Branca, Torino, Einaudi, 1992 (ou bien Milano, Mondadori, 1995) :

Question n° 2 :

Benvenuto Cellini, Vita.

Question n°3 :

Giovanni pascoli poète : Myricae, Primi Poemetti, Nuovi Poemetti, Canti di Castelvecchio, Poemi Conviviali.
Éditions conseillées :
- Giovanni Pascoli, tutte le poesie, a cura di A. Colasanti e N. Calzolaio, Newton Compton, collana « grandi tascabili economici i mammut », 2007.
À défaut : chacun des cinq recueils est disponible en édition de poche ; l'édition Garzanti intitulée Poesie contient l'intégralité de Myricae et de Primi Poemetti.

Question n° 4 :

Écrivains au front. L'Italie dans la Grande Guerre.

2 - Textes d'explication orale

Question n° 1 :

I, introduction ; I, 1 ; I, 8 ; II, 1 ; II, 5 ; II, 9, « Erano in Parigi in uno albergo...si tornò in Parigi avanti il termine preso. » ; III, 7 ; IV, introduction ; IV, 2 ; IV, 7 ; V, 6 ; VI, 2 ; VI, 7 ; VI, 9 ; VII, 2 ; VII, 7 ; VIII, 5 ; VIII, 9, « Dovete adunque, disse Bruno, maestro mio dolciato...e per ciò più nol vi dico né ve ne priego. » ; VIII, 10 ; IX, 5 ; X, 5.

Question n° 2 :

- Benvenuto Cellini, Vita, a cura di Ettore Camesasca, Milano, Rizzoli, 2007 :
Libro primo : 3 ; 9 ; 30 ; 34 ; 36 ; 81 ; 85 ; 109.
Libro secondo : 16 ; 30 ; 41 ; 70 ; 76 ; 77 ; 95.

Question n°3 :

Myricae : la Civetta, Campane a sera, X Agosto, L'Assiuolo, Germoglio, I Gattici, Il Bacio del morto.
Primi poemetti : L'Alba, Nei Campi, Il Vischio, Digitale Purpurea, Suor Virginia, Italy.
Nuovi poemetti : La Vertigine, Il Chiù, La Morte del Papa.
Canti di Castelvecchio : L'Uccellino del Freddo, La Voce, Il Ciocco (canto secondo), Il Gelsomino Notturno, L'Ora di Barga, La Mia Sera, La Tessitrice.
Poemi Conviviali : Solon, L'Ultimo Viaggio (XIII et XXI), l'Etèra, Alexandros.

Question n° 4 :

- Carlo Emilio Gadda, Giornale di guerra e di prigionia, Milano, Garzanti, 2002 ;
« Le note che prendo a redigere... distratto dalla vita giornaliera. », p. 11-12 ; « Ieri sera partita a scacchi... E poi non occorre tanta letteratura! », p. 22-24 ; « Di questi giorni riapparvero... agiscono con la stessa norma. «, p. 71 ;
« Continuano lievi crisi d'animo... la fine del povero Battisti! », p. 138-139 ; « Scrivo il mio diario... tutt'altro che definitivo. », p. 184-185 ; « Intanto un episodio... a questo ufficio pietoso », p. 285-286 ; « La stanchezza istupidiva i soldati... «Più

che se fosse morto mio padre. Siamo finiti.» », p. 300-302 ; « Un altro fatto notevole... «soffire e aspettare». », p. 323-324 ; « Seguirono, al due, giorni gravi e tristi... che è cessazione del dolore. », p. 346-348.
- Aldo Palazzeschi, Due imperi.... mancati, Milano, Mondadori, 2000 :

« La sera, sui margini dei giornali... tutti sarebbero periti, tutti. », p. 15-16 ; « Erano gli uomini lucidi... sostenuta proprio da questa razza di gente. », p. 33-35 ; « Uno dei nostri compagni vi cercò un amico... Notte senza sogni. », p. 43-45 ; « Roma era grande fucina della guerra... per voi il castigo sarebbe stato giusto. », p. 112-114 ; « E che cosa sono mai queste signore nazioni... Mangiano, bevono, dormono, amano? », p. 154-156.
- Emilio Lussu, Un anno sull'Altipiano, Torino, Einaudi, 2000 :
« Verso le cinque del pomeriggio... A Monte Fior, il combattimento infuriava. », p. 36-38 ; « Il comando di battaglione era installato... la pistola in pugno, e sorrideva ancora. », p. 73-75 ; « La conversazione scivolava mollemente... Io lo raccolsi morto. », p. 78-79 ; « Io non avevo la pistola in pugno... doveva essersi svolto in meno d'un minuto. », p. 108-109 ; « Io facevo la guerra fin dall'inizio... io avevo il dovere di tirare. », p. 136-137 ; « Avellini ed io partimmo insieme in licenza... io non durai fatica a dimostrare che era un pusillanime. », p. 163-164.
- Giani Stuparich, Ritorneranno, Milano, Garzanti, 1991 :
« Faceva molto freddo... si sentiva abbastanza tranquillo. », p. 72-73 ; « Una volta Giordano aveva sostenuto...sopra il proprio capo il suo sbadiglio. », p. 89-90 ; « Il sole doveva essersi levato da poco... Quindi tornava ad osservare Marco che dormiva. », p. 93-94 ; « La battaglia, avvicinata dal vento... egli si sentiva così meglio preparato ad affrontarla. », p. 132-133 ; «Il camminamento dell'acqua era diventato un pantano... e l'uno piuttosto che l'altro, per cause imponderabili.», p. 146-147 ; « Marco riacquistò ancora una volta la coscienza... Nessuna fibra lo legava più alla terra.», p. 158-161 ; « Oh, l'idea della «bella guerra»... di cui le arrivava in bocca il sapore. », p. 288-289.
Texte latin (pour l'explication de textes anciens)
Leon Battista Alberti, De pictura (La peinture), livres II (Pictura) et III (Pictor).
Edition conseillée : T. Golsenne et B. Prévost, revue par Yves Hersant, Paris, Le Seuil, 2004.

Langue et culture japonaises

I - Sujet de littérature

- Ôe Kenzaburô, Atarashii hito yo mezameyo, Kôdansha bungei bunko, Kôdansha, 2007 (1ère édition 1983).
- Hagiwara Sakutarô, Tsuki ni hoeru, dans Tsuki ni hoeru. Hagiwara Sakutarô shishû, Kadokawa bunko, Kadokawa shoten, 1999, p. 9-102.

II - Sujet d'histoire du Japon

- Colonialisme et postcolonialisme au Japon du XIXe siècle à nos jours,
à partir de l'ouvrage de Nishikawa Nagao, « Shin » shokuminchi shugi ron. Gurôbaruka jidai no shokuminchi shugi o tou, Heibonsha, 2006.

III - Sujet sur la civilisation du Japon contemporain

- La crise de la dénatalité au Japon : enjeux et débats, à partir de l'ouvrage de Yamada Masahiro, Shôshi shakai Nihon, Iwanami shinsho, Iwanami shoten, 2007.

IV - Textes en japonais classique

a) Les poèmes d'hiver dans le Kokin waka-shû et le Shinkokin waka-shû :
- Kojima Noriyuki et Arai Eizô (édité par), Kokin waka-shû, collection « Shin Nihon koten bungaku taikei », volume n°5, Iwanami shoten, 1989 (et rééditions ultérieures), p. 105-112.
- Kubota Jun (édité par), Shinkokin waka-shû, tome 1, collection « Shinchô Nihon koten shûsei », Shinchôsha, 1979 (et rééditions ultérieures), p. 191-238.
b) Motoori Norinaga, Uiyamafumi, dans Uiyamafumi, Suzuya mondô-roku, annoté par Muraoka Tsunetsugu, Iwanami bunko, n° 30-219-1, Iwanami shoten, 1975 (et rééditions ultérieures), p.13-72.

V - Bibliographie de base pour le sujet d'histoire du Japon

- Ramon H. Myers et Mark R. Peattie (sous la direction de), The Japanese Colonial Empire, 1894-1945, Princeton, Princeton University Press, 1984.
- Marc Ferro (sous la direction de), Le Livre noir du colonialisme, Hachette, 2005 (1re édition 2003).
- Ôe Shinobu (sous la direction de), Kindai Nihon to shokuminchi, 8 volumes, Iwanami shoten, 2005 (1re édition, 1992-1993).
- Oguma Eiji, « Nihonjin » no kyôkai. Okinawa, ainu, Taiwan, Chôsen shokuminchi shihai kara fukki undô made, Shin.yôsha, 1998.
- Komori Yôichi, Posutokoroniaru, collection « Shikô no furontia », Iwanami shoten, 2001.

VI - Bibliographie de base pour le sujet sur la civilisation du Japon contemporain

- Kawamoto Satoshi, Ronsô shôshika Nihon, Chûkô shinsho rakure, Chûô kôron shinsha, 2001.
- Suzuki Rieko, Chô shôshika. Kiki ni tatsu Nihon shakai, Shûeisha shinsho, Shûeisha, 2000.
- Muriel Jolivet, Un pays en mal d'enfants, La Découverte, 1993.
- Frances McCall Rosenbluth (sous la direction de), The Political Economy of Japan's Low Fertility, Stanford University Press, 2007.

Lettres Classiques

Auteurs grecs

- Aristophane, Les Nuées (CUF).
- Justin, Apologie pour les chrétiens, I et II, éd. Ch. Munier, Paris, éd. du Cerf (Sources Chrétiennes n° 507), 2006.
- Homère, Odyssée (CUF) tome 1, chants III-IV.
- Hérodote, Histoires (CUF) tome 2, livre II.

Auteurs latins

- Quinte-Curce, Histoires (C.U.F.) tome II, livres VIII-X.
- Sidoine Apollinaire, Poèmes : Panégyriques (C.U.F.), tome I, Carmina I-VIII.
- Plaute, Comédies (C.U.F.) tome 6, Rudens.
- Pétrone, Le Satiricon (C.U.F.) c.I-XC.

Auteurs français

- Chrétien de Troyes, Erec et Enide, éd. M. Roques, Paris, 1952, Champion (CFMA).
- Ronsard, Discours des misères de ce temps, in Œuvres complètes, éd. Paul Laumonier, t. XI, Paris, 1946, S.T.F.M.
- Fénelon, Les Aventures de Télémaque, Classiques Garnier (Edition révisée, 2009).
- Marivaux, La Surprise de l'amour, La Seconde surprise de l'amour, Le Jeu de l'amour et du hasard, Gallimard, collection Folio Théâtre.
- Rimbaud, Poésies, Une saison en enfer: sous le titre de "Poésies" (de Rimbaud), inscrit au programme de Littérature française XIXe s., se rangent les sections suivantes de l'édition Poésie / Gallimard (éd. Louis Forestier, 1999) : "Les Cahiers de Douai" (p. 41-75), "Poésies 1870-1871" (p. 77-126) et "Poésies 1872" (p. 143-166).
- Beckett, En attendant Godot, Oh les beaux jours, éditions de Minuit.

Lettres modernes

Programme de littérature française

- Chrétien de Troyes, Erec et Enide, éd. M. Roques, Paris, 1952, Champion (CFMA).
- Ronsard, Discours des misères de ce temps, in Œuvres complètes, éd. Paul Laumonier, t. XI, Paris, 1946, S.T.F.M.
- Fénelon, Les Aventures de Télémaque, Classiques Garnier (Edition révisée, 2009).
- Marivaux, La Surprise de l'amour, La Seconde surprise de l'amour, Le Jeu de l'amour et du hasard, Gallimard, collection Folio Théâtre.
- Rimbaud, Poésies, Une saison en enfer: sous le titre de "Poésies" (de Rimbaud), inscrit au programme de Littérature française XIXe s., se rangent les sections suivantes de l'édition Poésie / Gallimard (éd. Louis Forestier, 1999) : "Les Cahiers de Douai" (p. 41-75), "Poésies 1870-1871" (p. 77-126) et "Poésies 1872" (p. 143-166).
- Beckett, En attendant Godot, Oh les beaux jours, éditions de Minuit.

N.B.1- Le programme de l'épreuve écrite d'étude grammaticale d'un texte français antérieur à 1500 ne comporte que :
- Chrétien de Troyes, Erec et Enide, éd. M. Roques, Paris, 1952, Champion (CFMA), vers 1085 à 3200.

N.B. 2 - Le programme de l'épreuve écrite d'étude grammaticale d'un texte français postérieur à 1500 ne comporte que :
- Ronsard, Discours des misères de ce temps, in Œuvres complètes, éd. Paul Laumonier, t. XI, Paris, 1946, S.T.F.M, p. 35-106
- Fénelon, Les Aventures de Télémaque, Classiques Garnier, Livres 1 à 11, p. 119-385.
- Marivaux, Le Jeu de l'amour et du hasard, Gallimard, collection Folio Théâtre.
- Rimbaud, *Poésies,* Poésie / Gallimard (éd. Louis Forestier, 1999) : "Les Cahiers de Douai" (p. 41-75), "Poésies 1870-1871" (p. 77-126)."
- Beckett, En attendant Godot, Editions de Minuit.

Rappel - En vertu d'une tradition raisonnable, l'étude grammaticale des textes littéraires porte sur un programme réduit. Cette réduction oblige à donner des références bibliographiques précises, et contraint à indiquer des éditions. Un souci d'unité conduit à faire de même pour les traductions d'œuvres en langues étrangères du programme de littérature comparée. Mais il est rappelé que seuls sont au programme de l'agrégation les textes des auteurs, nullement les notes et commentaires dont les éditeurs les accompagnent parfois.

Programme de littérature générale et comparée :

I. Destinées féminines dans le contexte du naturalisme européen

- Emile Zola, Nana (1879), Gallimard, Folio classique.
- Thomas Hardy, Tess d'Urberville (Tess of the d'Urberville's, 1891) Le livre de poche, traduction de M. Rolland.
- Theodor Fontane, Effi Briest (1895), Robert Laffont, Bouquins, traduction de P. Villain.

II. Permanence de la poésie épique au XXe siècle

- Anna Akhmatova, Roseau [Trostnik, 1923-1940], Impair [Netchet, 1936-1946], Course du temps [Beg vremeni, 1958-1966], in Requiem, Poèmes sans héros et autres poèmes, édition et traduction de Jean-Louis Backès, Paris, Poésie / Gallimard, 2007, pp. 167-325.
- Nâzim Hikmet, Pourquoi Benerdji s'est-il suicidé ? [Benerci Kendini niçin öldürdü, 1933], Petite Bibliothèque, Bruxelles, Éditions Aden, 2005,et Paysages humains [Memleketimden Însan Manzaralari, 1940-1950], traduction de Munevver Andaç, collection Littérature étrangère, Lyon, Éditions Parangon, 2002.

-Pablo Neruda, Chant général [Canto general, 1950], traduction de Claude Couffon, Paris, Poésie / Gallimard, 1984.
- Aimé Césaire, La poésie, Paris, Éditions du Seuil, 2006.

Mécanique

Le programme de la session 2009 est reconduit ainsi qu'il suit :
Les connaissances et savoir-faire qu'il est nécessaire de mobiliser lors des différentes épreuves de l'agrégation de mécanique appartiennent à trois grands domaines. Certaines épreuves associent partiellement ces domaines, d'autres sont plus directement concernés par un seul d'entre eux. Les contenus de ces trois domaines constituent le programme de l'agrégation de mécanique.

1 - Domaine de l'automatique - informatique industrielle

Le support d'étude peut être un produit manufacturé automatique ou un système automatique de production à dominante mécanique.

1.1 Spécification et conception des systèmes de commandes

1.1.1 Typologie des systèmes de commande
- Frontière de description et structuration fonctionnelle.
- Typologie des entrées/sorties de la commande.
- Commande logique (séquentielle et/ou combinatoire).
- Commande linéaire (asservie ou non).
- Commande numérique.

1.1.2 Les systèmes à événements discrets
a) Les commandes logiques
- Logique combinatoire.
- Numération et codes binaires.
- Logique séquentielle.
- Outils de description et modèles de comportement (Grafcet, schémas logiques, équations, tableaux, chronogrammes, diagrammes de Gantt).
- Spécification des modes de marche et d'arrêt.
- Schémas de commande et de puissance.
- Approche de la sûreté de fonctionnement.

b) Les commandes numériques
- Schéma-bloc.
- Spécifications algorithmiques.
- Systèmes échantillonnés (notions d'échantillonnage, de performances).
- Période d'échantillonnage.
- Validation des performances (précision, stabilité, rapidité) d'un système échantillonné.

1.1.3 Les systèmes continus
Les modèles non linéaires ne sont pas au programme.
- Outils de modélisation, d'identification et de caractérisation (représentations temporelles et harmoniques à l'exclusion des modèles d'état).
- Performances (précision, rapidité, stabilité).
- Validation d'une correction.

1.2 Technologie de réalisation des fonctions d'automatisme

La connaissance de ces constituants se limite à celle de leurs critères d'emploi et de performances, ainsi qu'à la quantification des grandeurs d'entrée et de sortie.

1.2.1 Fonction «acquérir l'information»
- Détecteurs et capteurs, interfaces homme - machine.

1.2.2 Fonction «traiter l'information»
- Réalisations câblées et programmées.
- Commandes centralisées ou distribuées.
- Structure des directeurs de commande numérique.
- Échantillonneur-bloqueur, convertisseur, correcteur.
- Automates programmables industriels.
- Langages de programmation normalisés pour automates programmables industriels (notamment le langage Ladder L.D., le langage inspiré Grafcet S.F.C. et le langage littéral structuré S.T.).

1.2.3 Fonction «commander»
- Actionneurs et préactionneurs (électriques, pneumatiques et hydrauliques) en commande proportionnelle ou tout ou rien.
- Réalisations câblées.
- Constituants de sécurité.

1.2.4 Fonction «communiquer»
- Réseaux locaux industriels, bus de terrains (architecture, constituants, caractéristiques générales).
- Notion de protocole, principaux paramètres de configuration.

1.3 Mise en oeuvre de tout ou partie d'un système automatique

La modification, l'optimisation, la validation des performances et la mise en oeuvre de tout ou partie d'un système automatique, en sécurité et dans le respect d'un cahier des charges, peuvent conduire le candidat à mobiliser les compétences suivantes :
- Analyser selon une approche fonctionnelle et structurelle (matérielle et logicielle) tout ou partie d'un système automatique ;
- Identifier et caractériser des situations à risques sur un système automatique ;
- Effectuer des réglages et des paramétrages (matériels et logiciels) de tout ou partie d'un système automatique en vue de répondre à un cahier des charges ;
- Modifier le programme d'une commande à l'aide d'un atelier logiciel pour répondre à une évolution de cahier des charges, implanter un programme ;
- Conduire et piloter un système automatique en situation de fonctionnement ;
- Modifier une interface homme/machine ;
- Vérifier le respect d'une spécification comportementale après analyse du comportement réel de tout ou partie d'un système automatique en fonctionnement ;
- Vérifier les performances de tout ou partie d'un système automatique.

Dans le cadre de ces activités, le candidat peut être amené à :
- Utiliser des appareils de mesures électriques ;
- Consulter des bases de données de constructeurs ;
- Décoder des schémas de câblage, d'architectures matérielles ou autres codes de représentation conventionnelle- Utiliser (avec l'assistance technique requise) un logiciel de CAO d'automatique (modélisation et simulation) ;
- Câbler des constituants ;
- Utiliser un atelier logiciel pour programmer un automate programmable industriel.

2 - Domaine de la mécanique générale et des milieux déformables

2.1 Mécanique des systèmes

2.1.1 Connaissances fondamentales

a) Théorèmes généraux.
- Cinématique et cinétique des solides.
- Actions mécaniques. Modélisation des liaisons.
- Théorèmes généraux de la mécanique.

b) Approche énergétique
- Éléments virtuels (déplacements et vitesses) compatibles ou non avec les liaisons.
- Calcul des travaux (puissances) virtuels. Cas des forces dérivant d'un potentiel.
- Principe des travaux (puissances) virtuels.
- Équations de Lagrange à paramètres indépendants.
- Équations de Lagrange avec multiplicateurs.

2.1.2 Applications fondamentales

a) Phénomènes vibratoires
- Recherche des positions d'équilibre, linéarisation, stabilité.
- Étude vibratoire des systèmes discrets.
- Analyse modale.

b) Introduction à l'étude des chocs
- Les principes et la mise en équations.
- Approximation des chocs sans frottement.

2.1.3 Exploitations des connaissances et applications fondamentales pour l'étude des systèmes de solides

a) Applications directes à l'étude de systèmes réels isolés
- Modélisation du système réel.
- Mise en place des actions mécaniques.
- Mise en équations et résolution.

b) Application à des systèmes demandant des études spécifiques
- Systèmes en mouvement autour d'un axe fixe : équilibrage des rotors rigides.
- Systèmes en mouvement autour d'un point fixe : systèmes gyroscopiques.
- Systèmes vibratoires à un degré de liberté : appareils de mesure, suspensions, isolation.
- Système vibratoire à deux degrés de liberté : étouffeurs de vibration.
- Systèmes mécaniques articulés. Exemples : robot, manipulateur, ...

Mécanismes de transformations de mouvement. Exemples : systèmes à barres, bielle manivelle.

2.2 Mécanique des milieux déformables

2.2.1 Connaissances fondamentales

a) Géométrie des déformations, cinématique, contraintes
- Descriptions lagrangienne et eulérienne.
- Cas des petites perturbations.

b) Équations locales du mouvement par les théorèmes généraux et par le principe des travaux virtuels
- Conditions aux limites.

c. Thermodynamique
- Les principes.
d) Lois de comportement
- Solides élastiques linéaires (isotropes et anisotropes).
- Existence d'autres types de comportements.
- Fluides parfaits.
- Fluides visqueux newtoniens.

2.2.2 Domaines d'application

a) Mécanique des structures élastiques
- Approximation de la résistance des matériaux pour l'étude des poutres et des plaques.
- Flambement.
- Limite d'élasticité.
- Critères de Tresca et Von Mises.
- Dimensionnement.
- Méthodes des éléments finis (statique et dynamique).
- Méthodes expérimentales (exemples : extensométrie, photoélasticimétrie, mesure des phénomènes vibratoires, ...)

b) Mécanique des fluides
- Hydrostatique.
- Fluides parfaits incompressibles.
- Équations de Bernoulli.
- Écoulements à potentiel
- Fluides visqueux incompressibles.
- Équations de Navier Stokes.
- Introduction à la couche limite.
- Écoulement dans les conduites, pertes de charge, applications aux machines hydrauliques.
- Existence d'écoulements turbulents.
- Les techniques de mesure des vitesses (exemples : tube de Pitot, Venturi, ...)

c) Thermodynamique
- Principaux cycles thermodynamiques. Applications aux machines thermiques.
- Transferts thermiques : conduction, convection, rayonnement.

3 - Domaine de l'analyse et de la conception des systèmes

Le programme d'étude des constructions porte sur :
- Le champ de la mécanique nécessaire pour conduire une étude de mécanisme approfondie;
- Les champs d'application dans lesquels les mécanismes à étudier seront choisis ;
- Les démarches et les outils à mettre en œuvre dans une étude d'avant projet.

Dans les autres champs de savoir et pour les notions non précisées dans ce programme, les candidats doivent posséder des connaissances générales en technologie et en mécanique du niveau du deuxième cycle de l'enseignement supérieur.

3.1 Mécanique en conception

3.1.1 Mécanique des chaînes de solides
- Cinématique des solides.
- Statique des systèmes de solides.
- Dynamique des systèmes à masse conservative.

3.1.2 Analyse des mécanismes
- Étude des chaînes de solides indéformables.
- Mobilité.
- Hyperstatisme.

3.1.3 Mécanique des milieux continus à élasticité linéaire
- Milieux curvilignes.
- Théorie des poutres.
- Élasticité linéaire.

3.1.4 Mécanique des fluides
- Fluides parfaits incompressibles.
- Écoulements visqueux.
- Pertes de charges.
- Applications aux générateurs de pression et aux récepteurs hydrauliques.

3.2 Domaines d'application

3.2.1 Fonction assemblage
- Assemblages rigides démontables ou non.
- Assemblages élastiques.

3.2.2 Fonction guidage
a) En rotation
- Solutions technologiques par contact direct et par éléments roulants.
- Critères de choix.
- Calcul de prédétermination.
b) En translation
- Solutions technologiques par contact direct et par éléments roulants.
- Critères de choix.
- Calcul de prédétermination.
c) Translation hélicoïdale
- Solutions technologiques par contact direct et par éléments roulants.
- Critères de choix.
- Calcul de prédétermination.

3.2.3 Fonctions lubrification et étanchéité
a) Lubrification des mécanismes
- Caractéristiques des fluides de lubrification.
- Solutions technologiques.
b) Étanchéité
- Statique (solutions par contact direct, solutions par interposition de joints).
- Dynamique en translation et en rotation (solutions par contact direct, solutions par interpositions de joints).

3.2.4 Actionneurs
a) Moteurs électriques
b) Vérins pneumatiques
c) Vérins hydrauliques

3.2.5. Transmission de puissance
a) Composants de transmission de puissance
- Liens souples (chaînes et courroies).
- Engrenages à axes parallèles ou orthogonaux (étude géométrique, critères de détermination).
- Joints mécaniques.
- Accouplements permanents et temporaires.
- Mécanismes à mouvement intermittent.
b) Conversion de puissance
- Puissance mécanique/puissance mécanique.
- Puissance mécanique/puissance fluidique.
- Puissance mécanique/puissance calorifique.

3.3 Démarche de conception et outils

Analyse fonctionnelle, structurelle et comportementale.
Cahier des charges fonctionnel.
Caractérisation d'une pièce :
- Surfaces fonctionnelles ;
- Conditions de montage et de fonctionnement;
- Spécifications géométriques.

3.3.1 Relation/Produit/Matériau/Procédé
a) Caractérisation des matériaux
b) Procédés d'obtention des pièces
- Principes physiques et technologiques.
- Performances géométriques des procédés.
c) Démarches de choix et d'amélioration d'une relation «Produit Matériau Procédé»

3.3.2 Outils de représentation des solutions
a) En phase d'avant-projet
- Graphes, croquis.
- Schémas : de principe, cinématique minimal, d'architecture.
b) En phase de conception
- Représentations normalisées.
- Logiciels de dimensionnement.
- Logiciels d'aide aux choix (matériaux, composant et constituants).
- Banque de données.
- Représentations numériques.

4 - Techniques numériques appliquées à la mécanique

Le mécanicien est amené à utiliser les techniques numériques dans ses différents champs d'investigation. Bien qu'aucune épreuve ne porte spécifiquement sur l'analyse numérique, les candidats à l'agrégation peuvent être amenés à utiliser un volume minimal de connaissances dans le cadre des trois épreuves d'admissibilité et à utiliser des méthodes de base dans les cas suivants :
- Résolution des systèmes d'équations linéaires et problèmes aux valeurs propres
- Approximation, interpolation, lissage, création de forme
- Résolution des systèmes différentiels ordinaires
- Intégration numérique

Musique

Dissertation

- Paris et la musique à l'époque des Ballets russes.
- Nouvelles pratiques musicales et statut des arts au sein des reformes religieuses, de la fin du Concile de Trente à la fin du XVIIème siècle.
- Révolutions et musique

De l'Ars nova au XXIe siècle, la contestation d'un ordre ancien se décline en musique de diverses manières. Selon les lieux et les époques, il existe tout une gamme de « révolutions » pouvant aller de la transformation douce au changement radical, ou de la sortie progressive d'une tradition à une véritable rupture de langage.
L'étude de ces ruptures et de ces transformations sera conduite en référence à l'histoire des arts, des idées, et des sociétés.

Philosophie

Écrit

2ème épreuve. Composition de philosophie se rapportant à une notion ou à un couple ou groupe de notions.
L'expérience.
3ème épreuve. Épreuve d'histoire de la philosophie.
Aristote : Physique. De la Génération et de la corruption. De l'Âme. Des Parties des animaux, livre I. Métaphysique.
Wittgenstein.

Oral

1ère leçon. Domaine : La morale.

Textes français ou traduits en français

Thomas d'Aquin, Somme contre les Gentils, livre II : La Création. Traduction de Cyrille Michon, Paris, GF Flammarion, 1999.
Descartes, Les Principes de la philosophie : Lettre-Préface. Dédicace à Élisabeth. Parties I ; II ; III, articles 1 à 68 ; IV, articles 188 à 207. Édition Adam-Tannery (Œuvres de Descartes, tome IX-2), mise à jour par Bernard Rochot, Paris, Vrin-C.N.R.S., 1971 ; réimpressions 1989, 1996 (format réduit).

Texte grec

Porphyre, Peri Apochès empsuchôn (De l'Abstinence), livres II et III. Édition de Jean Bouffartigue et Michel Patillon, Paris, Les Belles-Lettres, Collection des Universités de France, tome 2, 1979 ; 2ème tirage, 2003, pp. 72-124 et 152-192.

Texte latin

Cicéron, De Oratore, livre III. Édition de Henri Bornecque, Paris, Les Belles-Lettres, Collection des Universités de France, 1930 ; 5ème tirage, 2002.

Texte allemand

Herder, Auch eine Philosophie der Geschichte zur Bildung der Menschheit, Ditzingen, Reclam, 1990, p. 3-110.

Texte anglais

Hobbes, The Elements of Law Natural and Politic (Human Nature and De Corpore Politico), Oxford World's Classics, Oxford University Press, 1994, réimpression 2008, p. 19-182.

Texte arabe

Yahya Ibn'Adi, Réponse à Abu al-Jaysh al-Nahwi sur l'infinité du nombre. Réfutation de la doctrine des actes créés par Dieu et acquis par l'homme. Réponses à Bishr al-Yahudi sur différentes questions philosophiques. Sur la nature du possible. Traité de l'unité divine, in Yahya Ibn 'Adi, The Philosophical Treatises. A Critical Edition with an Introduction and a Study by Sahban Khalifat, Amman, Presses de l'université de Amman, 1988, p. 299-406.

Texte italien

Machiavel, Discorsi sopra la prima deca di Tito Livio, livre III, in Niccolò Machiavelli, Discorsi sopra la prima deca di Tito Livio, Dell'arte della guerra e altre opere (Opere, volume 1), a cura di Rinaldo Rinaldi, Turin, UTET, 2006, tome 2, p. 945-1197.

Russe

I - Littérature

- Karamzin, Pis'ma russkogo puteshestvennika. Édition de référence : N. M. Karamzin, Pis´ma russkogo puteshestvennika, Izdanie podgotovili Ju. M. Lotman, N. A. Marchenko, B. A. Uspenskij, Leningrad, Nauka, 1987.
- Pushkin, Boris Godunov
- Lev Tolstoj, Anna Karenina
- Blok, Stixotvorenija. Kniga Tret'ja : cycles Strashnyj mir, Vozmezdie, Jamby, Ital'janskie stixi, Karmen, Rodina + le poème « Xudozhnik » dans le cycle Raznye stixotvorenija (1908-1916). Édition de référence : Aleksandr Blok, Sobranie sochinenij v 8-mi tomax, T. 3 : Stixotvorenija i poèmy, M. - L., 1960.
- Trifonov, Vremja i mesto.

II - Civilisation

1. La « question féminine » en Russie des années 1840 à la veille de la Première Guerre mondiale
2. La perestroïka

Cadrage des questions de civilisation et bibliographie indicative :

1. La « question féminine » en Russie des années 1840 à la veille de la Première Guerre mondiale :

On étudiera la naissance, les manifestations, des plus modérées aux plus radicales, et l'évolution des mouvements d'émancipation féminine en Russie, ainsi que les oppositions que celle-ci rencontra et son reflet dans la littérature.
La « question féminine « (zhenskij vopros) naît en Russie sous l'influence des romans de George Sand (années 1840), des articles de N. I. Pirogov et de ceux de M. L. Mikhaïlov contre l'antiféminisme de Proudhon (années 1850). Elle est d'abord limitée aux questions d'éducation et d'accès à l'enseignement supérieur (premières femmes médecins, ouverture des « cours Bestoujev » en 1878 grâce à l'action du « triumvirat « de « féministes russes «, Maria Troubnikova, Nadejda Stasova, Anna Filosofova). Dans les années 1860 apparaissent dans le milieu « nihiliste » (contestation non révolutionnaire de toute autorité) des formes originales d'émancipation de la tutelle familiale dans les domaines des sentiments et de l'économie (« mariage fictif «, « communes», ateliers coopératifs). Le mouvement se radicalisera, dans les années 70, avec la « marche au peuple « et, pour quelques jeunes filles, le terrorisme. La littérature des années 1860-1870 va à la fois refléter et inspirer la réalité (le roman-culte Que faire? de Tchernychevski (1863) est capital), et le roman antiféministe et antinihiliste va devenir un genre. À la faveur du « manifeste du 17 octobre 1905 «, les féministes créeront des ligues dont les positions (sur la bienfaisance, la lutte contre la prostitution, l'égalité des droits, la revendication du droit de vote) reflèteront le spectre des courants politiques de l'époque. Il s'agit en somme de relire l'histoire de la Russie (histoire sociale, politique, histoire des idées) à travers l'histoire de l'émancipation des femmes.

Bibliographie sommaire :

Andrew Joe, Women in Russian Literature, 1780-1863. Macmillan Press, 1988, 210 p.
Bisha Robin et al. (dir.), Russian Women 1698-1917. Experience & Expression. An Anthology of Sources. Bloomington et Indianapolis, Indiana University Press, 2002, 408 p.
Burnet-Vigniel Marie-Claire, Femmes russes dans le combat révolutionnaire : l'image et son modèle à la fin du XIXème siècle. P., Institut d'Études slaves, 1990, 128 p.
Confino M., « Révolte juvénile et contre-culture : les nihilistes russes des «années 60» «, Cahiers du monde russe et soviétique, XXXI (4), 1990, p. 489-538.
Détraz J., Kovalevskaïa. L'aventure d'une mathématicienne, P., Belin 1993, 280 p.
Edmondson Linda, Feminism in Russia, 1900-1917. Londres, 1984, XI-198 p.
Engel Barbara Alpern, Mothers & Daughters. Women of the Intelligentsia in Nineteenth-Century Russia. Cambridge UP, 1983, 230 p.
Engel Barbara Alpern « Les femmes dans la Russie des révolutions, 1861-1926 «, in Encyclopédie politique et historique des femmes (dir. C. Fauré), PUF, 1997, p. 433-469.
Genevray F., George Sand et ses contemporains russes. Audience, échos, réécritures. L'Harmattan, 2000.
Jukina I. I., Istorija zhenshchin v Rossii. Zhenskoe dvizhenie i feminizm v 1850-1920-e gody. Materialy k bibliografii. SPb., Aletejja, 2003, 234 p.
Kafanova O. B., Zorzh Sand i russkaja literatura XIX veka (Mify i real'nost'). 1830-1860 gg. Tomsk, 1998, 412 p.
Maegd-Soëp Carolina de, The Emancipation of Women in Russian literature and society : a contribution to the knowledge of the Russian society during the 1860's. Ghent State University, 1978 (trad. russe : K. de Magd-Soèp, Èmansipacija zhenshchin v Rossii : literatura i zhizn'. Ekaterinburg, 1999).
Moser Charles, Antinihilism in the Russian Novel of the 1860's. The Hague, Mouton & C°, 1964, 215 p.
Muller de Morogues Inès, « Le « problème féminin » et la littérature russe », Histoire de la littérature russe, le XIX° s. **, Fayard 2005, p. 649-660.
Pietrow-Ennker Bianka, Russlands « neue Menschen » : die Entwicklung der Frauenbewegung von des Anfängen bis zur Oktoberrevolution. Frankfurt, Campus 1999 (trad. russe : « Novye ljudi » Rossii : Razvitie zhenskogo dvizhenija ot istokov do Oktjabr'skoj revoljucii. M. RGGU, 2005, 444 p.)
Stites R., The Women's Liberation Movement in Russia. Feminism, Nihilism and Bolshevism, 1860-1930. Princeton UP, 1978, 464 p. (Trad. russe : Zhenskoe osvoboditel'noe dvizhenie v Rossii. Feminizm, nigilizm i bol'shevizm 1860-1930. M. Rosspen 2004, 616 p.)
Tishkin G. A., Zhenskij vopros v Rossii : 50-60-ye gg. Leningrad, 1984, 238 p.

Vera Zassoulitch, Olga Loubatovitch, Elisabeth Kovalskaïa, Vera Figner. Quatre femmes terroristes contre le tsar. Textes réunis et présentés par Christine Fauré. François Maspero, 1978, 300 p.
Volet H., La femme au temps des derniers tsars. Stock-L. Pernoud, 1992, 360 p.
Yvert-Jalu Hélène, Femmes et famille en Russie d'hier et d'aujourd'hui. Éd. du Sextant, 2007, 352 p.
Voir aussi les articles « Zhenskoe obrazovanie », « Èmansipacija » de l'Encyclopédie Brockhaus-Efron.
Dans la littérature : œuvres de A. Droujinine (Pauline Saks ; trad. française et préface, Phébus, 2002) ; Tourgueniev (Nakanune, Otcy i deti) ; Tchernychevski (Chto delat' ? ; trad. française : éd. des Syrtes, 2000) ; Leskov (Nekuda ; trad. française : L'Âge d'homme 1998) ; S. Kovalevskaïa (Nigilistka ; trad. française et préface : Phébus 2004), etc.

2. La perestroïka :

Les causes de la perestroïka (cf. M. Ferro, Les origines de la perestroïka, Ramsay, 1990 ; F. Seurot, Les causes économiques de la fin de l'Empire soviétique? PUF, 1996), ses principales étapes politiques (cf. P. Lorot, Histoire de la perestroïka, PUF, « Que sais-je? », 1993) les réformes des institutions et de l'économie, mais surtout le réveil d'une société civile (intelligentsia, « mouvements informels ») qui grâce à la libération de la parole (cf. A. Nivat, Quand les medias russes ont pris la parole. De la glasnost à la liberté d'expression. L'Harmattan, 1997) va s'attaquer à toutes les «taches blanches» du passé (stalinisme, tsarisme) et du présent (économie, santé, écologie, etc.) - tel peut être le canevas de l'étude de cette période (1987-1991) qui va entraîner la disparition d'un empire et de son idéologie, et changer l'état géopolitique du monde. On s'attachera particulièrement aux questions qui prendront de l'importance dans l'après-perestroïka : identité nationale (cf. V. Jobert, La fin de l'URSS et la crise d'identité russe, Presses de l'université de Paris-Sorbonne, 1993), nationalisme, rapports de l'Église orthodoxe et de l'État (cf. L. Beauvisage, La croix et la faucille, Bayard, 1999), résistances à la perestroïka, sans oublier « les écrivains de la perestroïka » (cf. Europe, N° 722-723, 1989 ; Magazine littéraire, mars 1989), ni l'évolution de la langue (Vocabulaire de la perestroïka, éd. M. Niqueux, Éditions Universitaires, 1990 ; D. Haudressy, Les mutations de la langue russe. Ces mots qui disent l'actualité. Institut d'Études slaves, 1992).
Pour cette question de civilisation, l'aspect international de la perestroïka restera secondaire.
On aura recours aux sources primaires, aux textes et aux souvenirs des acteurs de la perestroïka (M. Gorbatchev, B. Eltsine, Iou. Afanassiev, A. Yakovlev, A. Gratchev, etc.), et à un choix d'études sur le sujet (le catalogue informatisé du SUDOC donne environ 350 références, en russe, français, anglais et allemand). On distinguera les publications qui ont « accompagné « la perestroïka - J.-M. Chauvier, URSS : une société en mouvement, éd. de l'Aube, 1988, articles de B. Guetta dans Le Monde (Éloge de la tortue. L'URSS de Gorbatchev, 1985-1991, La Découverte, 1991), numéros spéciaux de revues (Pouvoirs 45, 1988, Actuel Marx 6, 1989, le Débat 55, 1989), publications de La Documentation française (notamment Les années Gorbatchev, 1993, de M.-A. Crosnier, J. Gueit, A. de Tinguy) - de celles qui en ont tiré plus tard un bilan rétrospectif plus ou moins critique (cf. M. Heller, Le 7e secrétaire. Splendeur et misère de Mikhaïl Gorbatchev. O. Orban, 1990 ; Katastroika de A. Zinoviev ; Esprit, juillet 1996 («Russie : les désillusions de l'intelligentsia» ; L'effondrement de l'URSS (dir. A. de Tinguy), Bruxelles, Bruylant, 1998). Le vingtième anniversaire des débuts de la perestroïka a donné lieu à plusieurs ouvrages : Perestrojka dvadcat' let spustja, M. Russkij put', 2005 ; Id., - Sociologicheskie issledovanija 1, 2006, Cahiers d'histoire sociale, 26, 2005), etc.
Il est rappelé aux candidats que la question de civilisation n'est pas une question d'érudition ni de soviétologie.
Le principal est que les candidats possèdent des repères, des connaissances sûres et des exemples pour traiter de questions plus larges que pointues.

Sciences économiques et sociales

Programme des épreuves écrites :

Économie

1. Les prélèvements obligatoires.
2. Economie et finance internationales
3. Economie de l'innovation (nouveau thème)

Repères bibliographiques pour le thème : Les prélèvements obligatoires

1. Ouvrages

- Barilari André, le consentement à l'impôt, Pr. de Science Po, 2000.
- Baslé Maurice, Le budget de l'État, La Découverte, 2004.
- Bobe Bernard, La redistribution des revenus, Economica, 1978.
- Bourguignon François, Fiscalité et redistribution, rapport du C.A.E. n°11, La Doc. Fr., 1998.
- Bourguignon F., Bureau Dominique, L'architecture des prélèvements en France : état des lieux et voies de réforme, rapport du C.A.E. n° 17, La Doc. Fr., 1999.
- Centre d'Analyse Stratégique, La réforme du financement de la protection sociale, Avis de synthèse n°1, La Doc. Fr., septembre 2006.
- Collectif, La fiscalité dans les pays de l'O.C.D.E., O.C.D.E., 1996.
- Collectif, Concurrence fiscale dommageable : un problème mondial, OCDE, 1998.
- Collectif, Fiscalité de l'environnement, rapport du C.A.E. n° 8, La Doc. Fr., 1998.
- Collectif, Budget de l'État et finances publiques, Cahiers Français n° 329, La Doc. Fr., 2005.
- Collectif, Quelle fiscalité pour quels objectifs ?, Regards croisés sur l'économie, n° 1, mars 2007.
- Crozet Yves, Analyse économique de l'État, A. Colin, 1997.
- Delorme R., André C., L'État et l'économie (1870-1980), Seuil, 1983.

- Emonnot Claude, Intégration financière européenne et fiscalité des revenus du capital, Economica, 1998.
- Gilbert Guy, Guengant A., La fiscalité locale en question, Montchrestien, 1998.
- Godbout Luc, L'intervention gouvernementale par la politique fiscale, Economica, 2006.
- Heckly Christophe, La politique fiscale dans les pays industrialisés, Dunod, 1999.
- Heckly C., Fiscalité et mondialisation, L.G.D.J., 2006.
- King R., Fullerton D., Capital Taxation, Cambridge, M.I.T. Press, 1984.
- Lauré Maurice, Science fiscale, Puf, 1993.
- Leroy Marc, La sociologie de l'impôt, Q.S.J. ? Puf, 2002.
- Leroy M., Regards croisés sur le système fiscal, L'Harmattan, 2005.
- Leroy M., Mondialisation et fiscalité : la globalisation fiscale, L'Harmattan, 2006.
- Malinvaud Edmond, Les cotisations sociales à la charge des employeurs : analyse économique, rapport du C.A.E. n° 9,
- La Doc. Fr., 1998.
- Monnier Jean-Marie, Les prélèvements obligatoires, Economica, 1998.
- Musgrave Richard A, The Theory of Public Finance, N-Y, McGraw Hill, 1959.
- Musgrave R. A., Musgrave Peggy, Public Finance in Theory and Practice, 1973.
- Musgrave R. A., Peacock A, Classics in the Theory of Public Finance, Palgrave/Macmillan, 1994.
- Parienty Arnaud, Protection sociale : le défi, Gallimard, 2006.
- Peacock A. (ed.), Income Redistribution and Social Policy, Londres, J. Cape, 1954.
- Pellet Rémi (dir.), Finances publiques et redistribution sociale, Economica, 2006.
- Pigou Arthur, The Economics of welfare (1920), Macmillan, 1946.
- Prager Jean-Claude, La politique économique aujourd'hui, Ellipses, 2002.
- Prager J.-C., Villeroy de Galhau F, Dix-huit leçons sur la politique économique, Seuil, 2006.
- Razin A, Slemrod J (eds), Taxation in the Global Economy, Chicago, 1990.
- Ricardo David, Principes de l'économie politique et de l'impôt (1817), Flammarion, 1977.
- Saint-Etienne Christian, Le Cacheux Jacques, Croissance équitable et concurrence fiscale, Rapport du C.A.E. n° 56, La Doc. Fr., 2005.
- Salanié Bernard, Théorie économique de la fiscalité, Economica, 2002.
- Siebert H. (ed.), Reforming Capital Income Taxation, Tübingen, 1990.
- Siebert H. (ed.), Locational Competition in the World Economy, Tübingen, 1995.
- Sterdyniak H, Blonde M.-H., Cornilleau G., Le Cacheux J., Le Dem J., Vers une fiscalité européenne, Economica, 1991.
- Tresch Richard W., Public Finance. A Normative Theory, Elsevier, 2002.
- Tullock Gordon, Economics of Income Redistribution, 2nd ed., Kluwer, 1997.
- Vallée Annie, Les systèmes fiscaux, Seuil, 2000.
- Rapports annuels du Conseil des Impôts (aujourd'hui Conseil des prélèvements obligatoires), notamment : « La concurrence fiscale et l'entreprise », 2004 ; « Fiscalité et environnement », 2005.
- Rapports du Conseil économique et social sur la fiscalité.
- Rapports de l'O.F.C.E. pour la commission des finances du Sénat : « La concurrence fiscale en Europe » (1999) et « Les réformes fiscales dans les pays de l'O.C.D.E. » (2002).

2. Articles

- Alesina A, Perotti R, «Fiscal Expansion and Adjustments in OECD Countries», Economic Policy, 1995.
- Anderson F, Forslid R, «Tax Competition and Economic Geography», Journal of Public Economy Theory, vol. 5 (2), 2003.
- Atkinson A., Stern N, « Pigou, Taxation and Public goods », Review of Economic Studies 41, 1974.
- Babeau A., « L'impôt progressif mis en examen », Sociétal n° 3, 1996.
- Baumol W, « On Taxation and the Control of Externalities », AER, vol. 62, 1972.
- Bourguignon F, Morrisson C, «Progressivité et incidence de la redistribution des revenus en pays développé», Revue économique, mars 1980.
- Cahuc P., «Baisser les charges sociales, jusqu'où et comment ?», Revue française d'économie, vol. 17, janvier 2003.
- Collectif, articles sur «U.S. Tax Policy in International Perspective» in Journal of Economic Perspectives, vol. 21, n°1, hiver 2007 (notamment «Piketty T, Saez E, «How Progressive is the U.S. Federal Tax System?»).
- Devereux M. P, Griffith R, Klemm A, « Corporate Income Tax reforms and International Tax Competition», Economic Policy, octobre 2002.
- Feldstein M., «Debt and Taxes in the Theory of Public Finance», Journal of Public Economics, vol. 28, 1985.
- Gautier J.-F., «Taxation optimale de la consommation et biens informels», Revue économique, 53, (3), 2002.
- Gubian A., Guillaumat-Taillet F., Le Cacheux J., « Fiscalité des entreprises et décisions d'investissement - Allemagne, E-U, France», Revue de l'O.F.C.E., n° 16, juillet 1986.
- Houdebine M., Schneider J.-L., « Mesurer l'influence de la fiscalité sur la localisation des entreprises », Economie et prévision, n° 131, 1997.
- Keen M., Marchand M., «Fiscal Competition and the Pattern of Public Spending», Journal of Public Economics, 66, 1997.
- Kolm S.-C., «Liberté, justice et efficacité : distribution, impôts et transferts optimaux », Revue économique, vol. 57, n° 1, 2006.
- Le Cacheux J., « Les expériences de réforme fiscale dans les pays de l'O.C.D.E. : une décennie d'expériences », Revue française de finances publiques, octobre 1997.

- Le Cacheux J., « Les dangers de la concurrence fiscale et sociale en Europe » in Questions européennes, rapport du C.A.E. n° 27, La Doc. Fr., 2000.
- Madiès T., Paty S., Rocaboy Y., « Externalités fiscales horizontales et verticales : où en est la théorie du fédéralisme financier ? », Revue d'économie politique, 115, 2005.
- Mirrlees J, « An Exploration in the Theory of Optimum Income Taxation », Review of Economic studies, 38 (2), 1971.
- Monnier J.-M., « La formation des conceptions de la justice fiscale dans la pensée anglo-saxonne », Revue française des finances publiques n° 84, 2003.
- Monnier J.-M., « L'impôt et la contrainte ou la dialectique de l'autonomie et de la responsabilité », European Journal of Economic and Social Systems, vol. 19, n° 1, 2006.
- Musgrave R. A., «Tax Reform : Growth and Equity», AER, 1963.
- Piketty Th., «La redistribution fiscale face au chômage», Revue française d'économie, 12, 1997.
- Salanié B., Laroque G., «Temps partiel féminin et incitations financières à l'emploi », Revue économique, vol. 53, 2002.
- Samuelson Paul, «The Pure Theory of Public Expenditures», Review of Economics and Statistics n° 36, 1954.
- Simula L., Trannoy A., « L'impact du vote avec les pieds sur le barème d'imposition optimale sur le revenu », Revue économique 57 (3), 2006.
- Stiglitz J., «Self-Selection and Pareto-Efficient Taxation», Journal of Public Economics, 17 (2), mars 1982.
- Tiebout C., «A Pure Theory of local Expenditures», Journal of Political Economy, 64, 1956.
- Torgler B., «To Evade Taxes or not to Evade : That is the Question, Journal of Socio-Economics, vol. 32, 2003.
- Waquet C., « Financement de la sécurité sociale : quel avenir ? », Ecoflash n° 211, 2006.
- Extraits d'articles sur la fiscalité dans des n°s de Problèmes économiques, notamment : N° 2846, mars 2004 ; n° 2858, septembre 2004 ; n° 2874, avril 2005 (la fiscalité locale en débat).
- Revue Regards croisés sur l'économie n° 1, 2007 : quelle fiscalité pour quels objectifs ?
- Cahiers Français n° 343 : Fiscalité et revenus, La Documentation française, avril-mai 2008.
- Le Cacheux, J., Les Français et l'impôt, Collection Débat public, Odile Jacob et La Documentation française

Bibliographie du nouveau thème : Economie et finance internationales

Ouvrages

- Abdelmaki L et alii, Les grandes questions de l'économie internationale, Nathan, 2001.
- Adda J., La mondialisation de l'économie, La Découverte, 2006.
- Aglietta, M., Macroéconomie financière, Repères, La Découverte, 2008.
- Aglietta, M., Rébérioux, A., Dérives du capitalisme financier, Albin Michel 2004
- Allegret J.-P., Le Merrer P., Économie de la mondialisation, de Boeck, 2007.
- Aubin C., Norel P., Economie internationale, Seuil, 2000.
- Andreff W., Les multinationales globales, La Découverte, 2003.
- Arvisenet (d') P., Petit J.-P., Économie internationale : la place des banques, Dunod, 1999.
- Bairoch P., Mythes et paradoxes de l'histoire économique, La Découverte, 1993.
- Barba-Navaretti G. et A. J. Venables, Multinational firms in the world economy, Princeton University Press, 2004
- Becuwe S., Commerce international et politiques commerciales, A. Colin, 2006.
- Benassy-Quéré A et al., Politique économique, de Boeck, 2007.
- Berger S., Made in monde, Seuil, 2006.
- Bhagwati J., Protectionnisme, Dunod, 1990.
- Bhagwati J., Eloge du libre-échange, éd. d'Organisation, 2005.
- Bordes C. : La politique monétaire, La Découverte 2007.
- Boubel A. Pansard F. : Les investisseurs institutionnels, La Découverte, 2004.
- Bouet A., Le Cacheux J, Globalisation et politiques économiques, Economica, 1999.
- Bouët A., Le protectionisme, Vuibert, 1998.
- Brender A., La France face aux marchés financiers, La Découverte, 2004.
- Brender A., Pisani F., Les déséquilibres financiers internationaux, La Découverte, 2007.
- Capelle Blancard G. Couderc N. Vandelamoitte S. : Les marchés financiers en fiches, Coll
- Optimum, Ellipses 2004
- Cartapanis A. ; Les marchés financiers internationaux, La Découverte, 2004.
- Caves R., Frankel J., Jones R., Commerce et paiements internationaux, de Boeck, 2002.
- Chavagneux C.; Économie politique internationale, La Découverte, 2004.
- Cohen D., Richesse du monde, pauvreté des nations, Flammarion, 1997.
- Cohen D., La mondialisation et ses ennemis, Grasset, 2004.
- Cohen E., L'ordre économique mondial, Fayard, 2001.
- Corden W. M., Politique commerciale et bien-être économique, Economica, 1980.
- Collectif, Les enjeux de la mondialisation, Repères n° 490, La Découverte, 2007.
- Eck J.-F., La France dans la nouvelle économie mondiale, Puf, 2006.
- Dumas A., L'économie mondiale, de Boeck, 2006.
- English P., Hockman B, Mattoo A, Développement, commerce et OMC, Economica , 2004.
- Findlay R., K. O'Rourke, Power and plenty, trade,war,and the world economy in the second millenium, Princeton Univrsity Press, 2007.
- Guillochon B., Le Protectionnisme, La Découverte, 2002.

- Guillochon B., Kawecki A, Economie internationale, Dunod, 2006.
- Hugon P., Economie politique internationale et mondialisation, Economica, 1997.
- Jones R.., and Kenen P.-B., Handbook on International Economics, tomes 1,2,3, North Holland publishing compagny, Elsevier, 1984, 1985, 1995.
- Kebadjian G., Les théories de l'économie politique internationale, Seuil, 1999.
- Krugman P.-R., La mondialisation n'est pas coupable, La Découverte, 1998.
- Krugman P.-R., Obstfeld M et al., Économie internationale, Pearson, 2006.
- Lafay G, Comprendre la mondialisation, Economica, 2002.
- Lassudrie-Duchêne B., Echange international et croissance (textes choisis et présentés par) Economica 1971, épuisé.
- Lelart M, Le système monétaire international, La Découverte, 2007.
- Lemoine M. et al., Les grandes questions d'économie et finance internationales, de Boeck, 2007.
- Maddison A, L'économie mondiale : une perspective millénaire, T.1 et T.2, O.C.D.E., 2001.2006
- Mishkin F. : Monnaie, banque et marchés financiers, Adapatation C. Bordes, PC Hautcoeur, D.Lacoue Labarthe, Pearson 2004
- Mittaine J.-F., Les unions économiques régionales, A. Colin, 1999.
- Mouhoub Mouhoud E, Mondialisation et délocalisation des entreprises, La Découverte, 2008.
- Mucchielli J.-L., Multinationales et mondialisation, Seuil, 1998.
- Mucchielli J.-L., Relations économiques internationales, Hachette, 2005.
- Mucchielli J.-L., Mayer T, Economie internationale, Dalloz, 2005.
- Mucchielli J.-L., La Mondialisation, Hachette sup., 2008.
- Norberg J., Plaidoyer pour la mondialisation capitaliste, Plon, 2004.
- Pastré O. Blommestein H. Jeffers E. de Pontbirand G. : La nouvelle économie bancaire,
- Economica 2005
- Plihon D. : La monnaie et ses mécanismes, La Découverte 2000
- Plihon D., Couppey-Soubeyran J. Saïdane D. : les banques, acteurs de la globalisation financière, Études, La Documentation Française 2006
- Porter M.-E., L'avantage concurrentiel des nations, Interéditions, 1993.
- Raffinot M., La dette des tiers mondes, La Découverte, 2008.
- Rainelli M., La nouvelle théorie du commerce international, La Découverte, 2000.
- Rainelli M., L'Organisation Mondiale du Commerce, La Découverte, 2004.
- Ricardo David, Des principes de l'économie politique et de l'impôt, 1821, Flammarion 1977
- Saadi H., L'économie des matières premières, L'Harmattan, 2006.
- Simon Y., Lautier D., Finance internationale, Economica, 2005.
- Simon Y, Lautier D., Marchés dérivés de matières premières, Economica, 2005.
- Siroën J.-M., Relations économiques internationales, Bréal, 2002.
- Siroen J.-M., La régionalisation de l'économie mondiale, Repères N° 288, La découverte 2000.
- Smith Adam, Recherches sur la nature et les causes de la richesse des nations, 1776, Flammarion 1991
- Stiglitz J., La grande désillusion, Fayard, 2002.
- Stiglitz J., Pour un commerce international plus juste, Fayard, 2007.
- Teiletch J., Dupuy M., Bourguinat H., Finance internationale, Dalloz, 2007.

Rapports

- Rapport annuels : B.R.I., C.N.U.C.E.D., O.M.C…
- Banque Mondiale, Rapport sur le développement dans le monde, annuel
- Banque Mondiale, Doing business, 2008
- Banque Mondiale, Global development finance, annuel
- Banque Mondiale, Global economic prospect, annuel
- C.N.U.C.E.D., Banque Mondiale,
- C.N.U.C.E.D., World investment report, annuel
- C.N.U.C.E.D., Trade and development report, annuel
- C.N.U.C.E.D., Manuel statistique de la C.N.U.C.E.D., annuel
- Eurostat, l'Europe en chiffres, annuaire 2006-2007
- F.M.I., Perspectives de l'économie mondiale, annuel.
- INSEE, l'Economie française, annuel.
- O.C.D.E., Factbook, 2008
- O.C.D.E., Economic outlook, 2007/1 et 2007/2
- O.C.D.E., Mesurer la mondialisation – indicateurs sur la mondialisation économique, manuel de l'O.C.D.E. sur les indicateurs de la mondialisation économique. O.C.D.E, 2005 et 2005.
- O.M.C., Rapport sur le commerce mondial, annuel
- O.M.C. Statistiques du commerce mondial, annuel
- O.M.C., Profils tarifaires dans le monde, 2007
- O.M.C., profils commerciaux, rapport annuel, 2007
- O.M.C. Rapport spécial : Ben-David, Nordström et Winters, Commerce international, disparités des revenus et pauvreté, Genève 2000

- P.N.U.D./O.N.U., Human development report, annuel
- O.N.U., World economic situation and prospects, 2008
- Rapports du Conseil d'Analyse Économique publiés à La Documentation Française :
- Aghion P., Artus P. et al., Mondialisation : les atouts de la France, 2007.
- J. Hamon, B. Jacquillat, C.Saint-Etienne, Consolidation mondiale des bourses, 2007
- Artus P., Fontagné L., Évolution récente du commerce extérieur français, 2006.
- Boyer R., DehoveM., Plihon D., Les crises financières, 2004.
- Jacquet P., Pisani-Ferry J., Tubiana L., Gouvernance mondiale, 2002.
- Debonneuil M., Fontagné L., Compétitivité, 2003.
- Fontagné L., Lorenzi J.-H., Désindustrialisation, délocalisations, 2005.
- Rapport auprès du ministère du Commerce Extérieur, Morand P.., Mondialisation, changeons de posture, 2007
- Rapport pour la Commission européenne (DG commerce) :
- Fontagné L. et al., L'insertion de l'industrie européenne dans la DIT, 2004.

Revues

- Bruegel, policy brief séries , revue Bruxelles.
- Cahiers français, Mondialisation et commerce international - n°341, décembre 2007, Paris
- C.E.P.II : revue Économie Internationale et Lettre du C.E.P.II divers numéros, Paris
- Économie et Statistique, n°363-364-365 N° spécial, novembre 2003, « Les entreprises sur les marchés mondiaux ».
- Économie et Statistique, n°326-327 septembre 1999, « Intégration économique et localisation des entreprises ».
- Économie et Statistique n°405-406 février 2008, « «
- European Economic Review, divers numéros
- Finances et développement, Revue, F.M.I.
- Journal of International Economics, Elsevier
- Observateur de l'O.C.D.E. Paris.
- Revue de l'O.F.C.E., Paris, divers numéros
- Revue de Stabilité financière, Banque de France, divers numéros
- Revue Economique, Paris, divers numéros
- Revue d'Economie politique, Paris
- Revue Française d'Economie, Paris, divers numéros
- Problèmes économiques, divers numéros.
- Économie et Prévision, divers numéros, Paris
- Revue d'économie du développement, divers numéros
- Weltwirtschaftliches Archiv, divers numéros
- World Development, Elsevier Ltd., divers numéros

Bibliographie sur le thème : Économie de l'innovation

Livres

- Aghion Ph. et Howitt P. (1998). Endogenous Growth Theory, M.I.T. Press, Cambridge.
- Amable, B., R. Barré et R. Boyer, (1997), Les Systèmes d'innovation à l'ère de la globalisation. Economica, Paris,
- Amandola M. et J.-L. Gaffard, La dynamique économique de l'innovation, Paris, Economica, 1988
- Antonelli C. (2006), The Economics of Innovation, New Technologies and Structural Change, Routledge.
- Antonelli C., D. Foray, B.H. Hall, W.E. Steinmueller (eds), (2007), New Frontiers In The Economics Of Innovation And New Technology: Essays in Honour of Paul A. David, paperback, Edward Elgar Publishing Ltd,
- Bienaymé A., (1994.), L'économie des innovations technologiques, Que sais-je ?, n° 2887
- Boutillier S., Uzunidis D,(2007), La gouvernance de l'innovation, L'Harmattan.
- Boyer R. et M. Didier, (1998.), Innovation et croissance. Rapport au Conseil d'Analyse Economique, n°10, La Documentation Française, Paris,
- Dosi G. (1984). Technical Change and Industrial Transformation, Macmillan, Londres.
- EU Commisison, Innometric, (2007), European innovation scoreboard 2006, comparative analysis of innovation performance, http://www.proinno-europe.eu/doc/EIS2006_final.pdf
- European commission, (2008), European Innovation Progress Report, HYPERLINK "http://www.proinno-europe.eu/admin/uploaded_documents/EIRP2008_Final_merged.pdf"
- Foray D., L'économie de la connaissance, Repères, La Découverte, 2000.
- Gaffard, J.L., (1990), Economie industrielle et de l'innovation. Précis Dalloz, Paris.
- Gilles B., Histoire des techniques, La Pléïade.Editions Page deux, 2008.
- Grupp, H. (1998), Foundations Of The Economics Of Innovation Theory, Measurement and Practice, Edward Elgar P., New Horizons in the Economics of Innovation series 544 pp
- Guellec D., B. Van Pottelsberghe De La Potterie, (2007), The Economics of the European Patent System: IP Policy for Innovation and Competition, Oxford University Press
- Guellec, Dominique (1999) ,Économie de l'innovation, La Découverte - 1999
- Helpman E. (Ed.) (1998), General Purpose Technologies and Economic Growth, Cambridge MIT Press
- Hicks J.R. (1973), Capital and Time, Clarendon Press, Oxford.
- Kuhn T, (1970), The Structure of Scientific Revolutions, University of Chicago Press. Traduit en français : La structure des révolutions scientifiques, Flammarion.

- Le Bas C., (1995) Economie de l'Innovation, Economica
- Le Bas C., (2007) Economie et Management du Brevet, Economica,
- Lesourne J., Randet D. (sous la direction de), Avenirs de la Recherche et de l'innovation en France, Odile Jacob, 2007.
- Levêque F., Menière Y., Économie de la propriété intellectuelle, Repères, 2003.
- Lundvall B. A. (édité par), National Systems of Innovation, Pinter, 1997.
- Maddison A. (2001). L'Economie mondiale : une perspective millénaire, O.C.D.E..
- Maier, Gunther; Sedlacek, Sabine (Eds.) Spillovers and Innovations Space, Environment, and the Economy, Series : Interdisciplinary Studies in Economics and Management Vol. 4 2005, VI, 177 p.
- Morton I. Kamien, (1982), Market Structure and Innovation (Cambridge Surveys of Economic Literature), Cambridge University Press
- Mustar Ph. et H. Penan (dir.) Encyclopédie de l'innovation, Economica, Paris, 2003
- Mustar Philippe et Penan Hervé (2003), Encyclopédie de l'innovation, Paris, Economica
- Nelson R., Winter S.,(1982), An Evolutionnary Theory of Econmic Change, The Belknap Press of Harvard University,
- Cambridge, 1982.
- O.C.D.E., (2002), Manuel de Frascati, Méthode type proposée pour les enquêtes sur la recherche et le développement expérimental, Cinquième édition, Paris. http://www.belspo.be/belspo/stat/pdf/Frascati2002_finalversion_f.pdf
- O.C.D.E., (1994), Manuel Brevet (O.C.D.E./GD
- O.C.D.E., (1996), The knowledge based economy, O.C.D.E./G.D.(96)102, 46 p.
- O.C.D.E.-Eurostat, Manuel d'Oslo, Principes directeurs pour le recueil et l'interprétation des données sur l'innovation, 3ème édition
- O.E.C.D. (2005), Handbook of economic globalization indicators,-ISBN 92-64-10808-4, 230 p.
- O.E.C.D. (2006), Science, Technology and Industry Outlook 2006,- ISBN 92-64-02848-X , p.130
- O.E.C.D. (2008), Science, Technology and Industry outlook, Highlights, 9 p.
- Polenske Karen R., (2007), Cambridge University Press
- Rochet C. (2007), L'innovation, une affaire d'État, L'Harmattan.
- Shapiro C. et A. Varian, Economie de l'information. Guide stratégique de l'économie des réseaux. De Boeck Université, Paris-Bruxelles, 1999.
- Tilton J.E., (1971), International Diffusion of Technology: the Case of Semiconductors, Brookings Institution, Washington, D.C.
- Touffut J. Ph. (sous la direction de), Institutions et Innovation, Albin Michel, 2002.
- Uzunidis D. (sous la direction de), (2004), L'innovation et l'économie contemporaine, De Boeck

Articles

- Abraham-Froix G. et Pierre Malgrange, (2001), Contributions à l'économie de l'innovation : présentation générale, - Économie et Prévision, 2001/4-5 - n° 150, l'économie de l'innovation
- Acemoglu Daron, Aghion Philippe et Zilibotti Fabrizio (2003), « Distance to Frontier, Selection, and Economic Growth », N.B.E.R. Working Paper n°9066, disponible sur http://post.economics.harvard.edu
- Anand B., T. Khanna, (2000), « The structure of licensing contracts », Journal of Industrial Economy, 48 pp. 103-135.
- Arora A., A. Fosfuri, A. Gambardella, (2001), « Specialized technology suppliers, international spillovers and investment : Evidence from the chemical industry », Journal of Development Economics 65, pp. 31–54.
- Arrow K.J. (1962). « The Economic Implications of Learning-by-Doing », American Economic review
- Arrow K.J. (1962), « Economic Welfare and the Allocation of Resources for Invention », in NBER conference n°13, The Rate and Direction of Inventive Activity: Economic and Social Factors, Princeton University Press, p.609-625.
- Athreye, S. and Cantwell J. (2007) « Creating competition? Globalization and the emergence of new technology producers » Research Policy 36, pp. 209-226.
- Basant Rakesh, Brian Fikkert, (1996) « The Effects of R&D, Foreign Technology Purchase, and Domestic and International Spillovers on Productivity in Indian Firms » The Review of Economics and Statistics, Vol. 78, No. 2 May, pp. 187-199.
- Box S., (2009), « OECD Work on innovation, a stocktaking of existing work », STI Working paper 2009/2, Science and Technology Policy, 52 p.
- David Paul, (1990), « The Dynamo and the Computer: An Historical Perspective on the Modern Productivity Paradox », American Economic Review, n°2 (mai), p.35-61.
- Denis C., Kieran Mc Morrow and Werner Röger (2006), Globalisation: Trends, Issues and Macro Implications for the
- E.U., Directorate-General for Economic and Financial Affairs, N° 254 July.
- Dosi G., (1988), Sources, procedures and microeconomic effects of innovation, Journal of Economic Literature.
- Eaton J., Kortum S. (1996), « Trade in ideas Patenting and productivity in the OECD », Journal of International Economics, Vol. 40, (3-4), Symposium on Growth and International Trade: Empirical Studies, May, pp. 251-278.
- Eaton J., S. Kortum, (1999), « International technology diffusion: theory and measurement », International Economic Review 40, pp. 537–570.
- Économie et Prévision 2001/4-5 - n° 150, Contributions à l'Economie de l'innovation
- Encaoua David et Crampes Claude (2001), « Microéconomie de l'innovation » , article de l'Encyclopédie de l'Innovation

- Feldman, Maryann P. (1997), « The Geography of Innovation. Economics of Science, Technology and Innovation », Volume 9, Number 3 / juin
- Gambardella A., Giuri P. (2007), « The market for patents in Europe », Research Policy 36 pp. 1163-1183
- Grupp H. & Mary Ellen Mogee (2004), « Indicators for national science and technology policy: how robust are composite indicators? », Research Policy 33, pp. 1373–1384.
- Guellec , D. (1995), « Externalités et asymétries d'information dans un modèle de croissance », Revue économique, 46(3), p. 837-846
- Guellec D. et Bruno van Pottelsberghe de la Potterie, (1997), « Le soutien des pouvoirs publics stimule-t-il la R-D privée ? », Revue économique de l'O.C.D.E., N° 29,
- Guellec D. et E. Ionnidis, (1999), « Les causes des fluctuations de la recherche », Revue économique de l'O.C.D.E..
- Guellec D. et I. Kabla, 1994, « Analyse économique du brevet », Économie et Statistique, décembre
- GuellecD. et E. Ioannidis, (1997), « Causes des fluctuations des dépenses de R-D - une analyse quantitative », Revue économique de l'O.C.D.E., N° 29,
- John Hagedoorn, (2001), Inter-firm R&D partnerships, an overview of major trends and patterns since 1960, Aout, working paper, MERIT, Faculty of Economics and Business Administration, Maastricht University.
- Jaffe Adam B., (1986) «Technological Opportunity and Spillovers of R & D: Evidence from Firms' Patents, Profits, and Market Value », The American Economic Review, Vol. 76, No. 5 Dec., pp. 984-1001.
- Jürgen von Hagen and D. Guellec, 2000, « Economic Growth in Europe: Entering a New Area? The First Yeat of EMU », French-German Economic Forum, January 17-18,
- Koopmann G, Munnich F., (1999) « National and International Developments in Technology Trends, Patterns and Implications for Policy », INTERECONOMICS, November/December, pp. 267-278
- Le Masne P., « Réseaux internationaux de production, division du travail dans la création de connaissances et internationalisation de la recherche », Economies et Sociétés, série P, n° 2, p. 277-297, 2007.
- Lee (2006), « The effectiveness of international knowledge spillover channels », European Economic Review 50 pp. 2075–2088.
- Llerena P. & M. Matt (Eds.), (2005), Innovation policy in a knowledge-based economy theory and practice. Berlin: Springer.
- Lucas R.J. (1988). « On the Mechanics of Economic Development », Journal of Monetary Economics, vol. 22 (1), pp. 3-42.
- Maddison A. (1979). « Long Run Dynamics of Productivity Growth », Banca Nazionale Lavoro Quarterly Review, n° 128, pp.3-43.
- Madeuf B., (1984) « International technology transfers and international technology payments: Definitions, measurement and firms' Behaviour », Research Policy 13, pp. 125-140
- Malerba F., Orsenigo L., Peretto P. (1997), « Persistence of innovative activities, sectoral patterns of innovation and international technological specialization », International Journal of Industrial Organization, 15 pp. 801-826.
- Maskus (2003), Capacity Building Project on Intellectual Property Rights and Sustainable Development, U.N.C.T.A.D./I.C.T.S.D., December, 56 p.
- Meyer-Krahmer, F., & Reger, G., (1998), European technology policy and internationalization: An analysis behind background of the innovation strategies of multinational enterprise », Paper for the DRUID Summer Conference, Bornholm: June 1998.
- Onodera (2008), « Trade and innovation - a synthesis paper », O.E.C.D. Trade Policy Working Paper n°72, 60 p.
Park Jongyong, Lee Hakyeon, Park Yongtae (2009), « Disembodied knowledge flows among industrial clusters: A patent analysis of the Korean manufacturing sector », Technology in Society 31, pp. 73-84
- Romer P.M. (1990). « Endogenous Technical Change », Journal of Political Economy, vol. 98
- Rosenberg N. et Birdzell L. E. (1986). How the West Grew Rich, Basic Books, New York.
- Scherer F. (1982), « Demand-Pull and technological invention: Scmookler revisited », Journal of Industrial Economics, 1982, vol. 30, issue 3, pages 225-3
- Schmookler J. (1966), Invention and Economic Growth, Harvard University Press, Cambridge.
- Schumpeter Joseph A. (1935), Théorie de l'évolution économique. Recherches sur le profit, le crédit, l'intérêt et le cycle de la conjoncture. Traduction française, Paris, Dalloz, disponible sur http://www.uqac.uquebec.ca
- Schumpeter Joseph A. (1942), Capitalisme, socialisme et démocratie, traduction française Payot, collection « Bibliothèque historique », 1990
- Solow R.M. (1957). « Technical Change and the Aggregate Production Function », Review of
- Solow R.M. (1987). « We'd better Watch Out », New York Times Book Review, 12 juillet.
- Solow Robert M. (1956), « A Contribution to the Theory of Economic Growth », Quarterly Journal of Economics, 70, n°1, p.56-94.
- Spulber D. F. (2008), « Innovation and international trade in technology », Journal of Economic Theory, Volume 138, Issue 1, January, pages 1-20
- Zhenzhong Ma & Y. Lee, (2008), « Patent application and technological collaboration in inventive activities 1980-2005», Technovation, 28, pp. 379–390

Sociologie

1. Sociologie économique
2. Sociologie de l'éducation
3. Les croyances collectives

Bibliographie sur le thème : Sociologie économique

1. Ouvrages

- Alter Norbert, Sociologie de l'entreprise et de l'innovation, Puf, 1996.
- Alter N., L'innovation ordinaire, Puf, 2000.
- Alter N. (dir.), Sociologie du monde du travail, Puf, 2006.
- Amblard H. et alii, Les nouvelles approches sociologiques des organisations, Seuil, 1996.
- Aron Raymond, Dix-huit leçons sur la société industrielle (1962), Gallimard, 1966.
- Askénazy Philippe, Les désordres du travail. Enquête sur le nouveau productivisme, Seuil, 2005.
- Baudelot Christian, Establet Roger, Maurice Halbwachs, consommation et société, Puf, 1994.
- Baudrillard Jean, Le système des objets, Gallimard, 1968.
- Baudrillard J., La société de consommation, Denoël, 1970.
- Baudrillard J., Pour une critique de l'économie politique du signe, Gallimard, 1972.
- Becker Gary S., Murphy Kevin M, Social Economics. Market Behavior in a Social Environment, Harvard University Press, 2001.
- Bell Daniel, Les contradictions culturelles du capitalisme (1976), Puf, 1979.
- Bernoux Philippe, Sociologie du changement dans les entreprises et les organisations, Seuil, 2004.
- Bevort Antoine, Lallement Michel (dir.), Le capital social, La Découverte-MAUSS, 2006.
- Biggart N.W. (ed.), Readings in Economic Sociology, Blackwell, 2002.
- Bürgenmeier Beat, La socio-économie, Economica, 1994.
- Bürgenmeier B., Principes écologiques et sociaux du marché, Economica, 2000.
- Boltanski Luc, Thévenot Laurent, De la justification (1987), Gallimard, 1991.
- Boltanski L., Chiapello Eve, Le nouvel esprit du capitalisme, Gallimard, 1999.
- Boudon Raymond, Effets pervers et ordre social, Puf, 1993.
- Boulin Jean-Yves (dir.), L'emploi du temps, n° spécial Futuribles, avril 2003.
- Bourdieu Pierre, La distinction, Minuit, 1979.
- Bourdieu P., Coleman James (eds.), Social Theory for a Changing Society, Boulder (Colorado), Westview Press, 1991.
- Bourdieu P., Raisons pratiques, Seuil, 1994.
- Bourdieu P., Les structures sociales de l'économie, Seuil, 2000.
- Bourgeois Catherine, Conchon Aline, Lallement Michel, Lénel Pierre, Dynamiques de la sociologie économique. Concepts, controverses, chantiers, Octarès, 2007.
- Boyer Robert, Durand Jean-Pierre, L'après-fordisme, Syros, 1998.
- Boyer R., Saillard Y, Théorie de la régulation : l'état des savoirs, La Découverte, 2002.
- Boyer R., Une théorie du capitalisme est-elle possible ?, O. Jacob, 2004.
- Braudel Fernand, La dynamique du capitalisme, Flammarion, 1985.
- Cabin Philippe (coord.), Les organisations, Ed. Sciences Humaines, 1999.
- Caillé Alain, Don, intérêt et désintéressement. Bourdieu, Mauss, Platon et quelques autres, La Découverte/MAUSS, 1994.
- Callon Michel (éd.), The Laws of the Market, Oxford, Blackwell, 1998.
- Callon M. et alii, Réseau et coordination, Economica, 1999.
- Castells Manuel, La société en réseaux, Fayard, 1998.
- Castells M., The Information Age : Economy, Society and Culture, Blackwell, 2000.
- Chauvière Michel, Godbout Jacques, Les usagers entre marché et citoyenneté, L'Harmattan, 1992.
- Chavance Bernard, L'économie institutionnelle, La Découverte, 2007.
- Chenu Alain, Sociologie des employés, La Découverte, 2005.
- Coleman James, Foundations of Social Theory, Harvard Univ. Press, 1990.
- Collectif, Les réseaux sociaux, L'Année sociologique, vol. 47 n° 1, 1997.
- Coriat Benjamin, Weinstein Olivier, Les nouvelles théories de l'entreprise, Hachette, 1995.
- Cova Bernard, Au-delà du marché, L'Harmattan, 2002.
- Crozier Michel, Le phénomène bureaucratique, Seuil, 1963.
- Crozier M., Friedberg E, L'acteur et le système, Seuil, 1977.
- Crozier M., L'entreprise à l'écoute (1989), Interéditions, 1994.
- Crozier M., A quoi sert la sociologie des organisations ?, Arslan, 2000.
- Cusin François, Benamouzig Daniel, Economie et sociologie, Puf, 2004.
- Degenne Alain, Forsé Michel, Les réseaux sociaux (1994), A. Colin, 2è éd., 2004.
- Demeulenaere Pierre, Homo oeconomicus, Puf, 2003.
- Desjeux Dominique, La consommation, QSJ ?, Puf, 2006.
- Desmarez Pierre, La sociologie industrielle aux États-Unis, A. Colin, 1986
- DiMaggio Paul, Powell Walter (eds.), The New Institutionalism in Organizational Analysis, Chicago University Press, 1991.
- Dubar Claude, Socialisation et identités professionnelles, A. Colin, 1992.

- Dubar Claude, Sociologie des professions, A. Colin, 2005.
- Dupuy Francis, Anthropologie économique, A. Colin, 2001.
- Dupuy François, Thoenig Jean-Claude, La loi du marché, L'Harmattan, 1986.
- Dupuy Jean-Pierre, Le sacrifice et l'envie, Calman-Lévy, 1992.
- Durand Claude, Sociologie du travail, Octarès, 2000.
- Durand Jean-Pierre, La sociologie de Marx, La Découverte, 1995.
- Durkheim Emile, De la division du travail social (1893), Puf, 1973.
- Elias Norbert, La société de cour (1969), Flammarion, 1985.
- Erbes-Seguin Sabine, La sociologie du travail, La Découverte, 1999.
- Esping-Andersen Gosta, The Three Worlds of Welfare Capitalism, Princeton University Press, 1990 (trad. Fr. : Les trois mondes de l'État providence. Essai sur le capitalisme moderne, Puf, 1999).
- Farkas George, England Paula (eds.), Industries, Firms and Jobs : Sociological and Economic Approaches, N-Y, Plenum Press, 1988.
- Faure Alain, Pollet Gilles, Warin Philippe, La construction du sens dans les politiques publiques, L'Harmattan, 1995.
- Favereau Olivier, Lazega Emmanuel, Conventions and structures in Economic Organization. Markets, Networks and Organizations, Edwar Elgar Publishing, 2002.
- Fine Ben, Social Capital versus Social Theory. Political Economy and Social Science at the Turn of the Millenium, Londres, Routledge, 2000.
- Fliegstein Neil, The Architecture of Markets. An Economic Sociology of 21st Century Capitalist Societies, Princeton Univ. Press, 2001.
- Folbre Nancy, De la différence des sexes en économie politique, A. Fouque, 1997.
- Folbre N, Family Time : the Social Organization of Care, N-Y, Routledge, 2004.
- Foray Dominique, Mairesse Jacques (dir.), Innovations et performances. Approches interdisciplinaires, Éd. de l'E.H.E.S.S., 1999.
- Friedberg Erhard, Le pouvoir et la règle, Seuil, 1997.
- Friedland Roger, Robertson Alexander (eds.), Beyond the Marketplace : Rethinking Economy and Society, N-Y, Aldine de Gruyter, 1990.
- Friedmann Georges, Le travail en miettes (1956), Gallimard, 1964.
- Galbraith John K, La science économique et l'intérêt général, Gallimard, 1974.
- Gislain Jean-Jacques, Steiner Philippe, La sociologie économique (1890-1920), Puf, 1995.
- Godechot Olivier, Les traders (sociologie des marchés financiers), La Découverte, 2001.
- Godelier Maurice, Rationalité et irrationalité en économie (1969), 2 tomes, Maspéro, 1974.
- Godelier M, Un domaine contesté : l'anthropologie économique, Mouton, 1974.
- Godelier M, L'énigme du don, Fayard, 1996.
- Gorz André, L'immatériel. Connaissance, valeur et capital, Galilée, 2003.
- Granovetter Mark, Getting a job, A Study of Contacts and Careers, Harvard University Press, 1974.
- Granovetter M, Swedberg Richard, La sociologie économique (1992), Revue du MAUSS n° 3, 1994.
- Granovetter M, Le marché autrement, les réseaux dans l'économie, D. de Brouwer, 2001.
- Granovetter M, Swedberg R (eds), The Sociology of Economic Life, Westview Press, 2001.
- Greenfeld Liah, The Spirit of Capitalism, Harvard University Press, 2001.
- Guesnerie Roger, L'économie de marché, Flammarion, 2006.
- Guillen Mauro, Collins Randall, England Paula, Meyer Marshall, The New Economic Sociology. Developments in an Emerging Field, New-York, Russel Sage Foundation, 2002.
- Halbwachs Maurice, La classe ouvrière et les niveaux de vie (1913), G. Breach, 1970.
- Halbwachs M, L'évolution des besoins dans les classes ouvrières, Alcan, 1933.
- Herpin Nicolas, Sociologie de la consommation, La Découverte, 2001.
- Hirschman Albert O, Exit, Voice, Loyalty, Harvard University Press, 1970 (trad. fr. : Défection et prise de parole, Fayard, 1995).
- Hirschman A.O, Bonheur privé, action publique, Fayard, 1983.
- Hirschman A.O., Vers une économie politique élargie (cours au Collège de France), Éd. de Minuit, 1986.
- Hirschman A.O, Rival views of Market Society and other Recent Essays, Harvard Univ. Press, 1992.
- Iribarne (d') Philippe, La logique de l'honneur, Seuil, 1989.
- Jacob Annie, Vérin Hélène (dir.), L'inscription sociale du marché, L'Harmattan, 1995.
- Katona George, La société de consommation de masse, Ed. Hommes et Techniques, 1966.
- Lallement Michel, Temps, travail et modes de vie, Puf, 2003.
- Lallement M, Le travail. Une sociologie contemporaine, Folio, 2007.
- Laville Jean-Louis, Sociologie des services. Du marché à la solidarité, Eres, 2005.
- Lazega Emmanuel, Réseaux sociaux et structures relationnelles, QSJ ?, Puf, 1998.
- Lebaron Frédéric, La croyance économique, Seuil, 2000.
- Lemieux Vincent, Ouimet Mathieu, Analyse structurale des réseaux sociaux, de Boeck, 2004.
- Leroy Marc, Sociologie de l'impôt, QSJ ?, Puf, 2002.
- Leroy M, Sociologie des finances publiques, La Découverte, 2007.

- Lévesque Benoît, Bourque Gilles, Forgues Eric, La nouvelle sociologie économique, de Brouwer, 2001.
- Lindenberg J.R, Boyer R, Contemporary Capitalism : the Embeddedness of Institutions, Cambridge University Press, 1997.
- Lojkine Jean (dir.), Les sociologies critiques du capitalisme, Puf, 2002.
- March James G., Simon Herbert A, Les organisations (1958), Dunod, 1965.
- Maruani Margaret, Reynaud Emmanuelle, Sociologie de l'emploi, La Découverte, 1999.
- Marx Karl, Le capital (1867), Éd . sociales, 1983.
- Maurice Marc, Sellier François, Silvestre Jean-Jacques, Politique d'éducation et organisation professionnelle en France et en Allemagne. Essai d'analyse sociétale, Puf, 1982.
- Mauss Marcel, Essai sur le don (Année Sociologique 1924), Puf, 1968.
- Menger Pierre-Michel, Les professions et leurs sociologies, MSH Paris, 2003.
- Mercklé Pierre, Sociologie des réseaux sociaux, La Découverte, 2004.
- Merton Robert K, Social Theory and Social Structure, The Free Press, 1949.
- Mintzberg Henri, Structure et dynamique des organisations, Éd. d'Organisation, 1982.
- Monneyron Frédéric, La mode et ses enjeux, Klincksieck, 2005.
- Moulévrier Pascale, Le mutualisme bancaire, Presses Universitaires de Rennes, 2002.
- Nee Victor, Swedberg Richard (dir.), The New Economic Sociology of Capitalism, Princeton University Press, 2005.
- North Douglas C, Institutions, Institutional Change and Economic Performance, Cambridge University Press, 1990.
- Olson Mancur, The Logic of Collective Action. Public Goods and the Theory of Groups, Harvard University Press, 1971.
- Olson M, The Rise and Decline of Nations. Economic Growth, Stagflation and Social Rigidities, Yale University Press, 1982.
- Orléan André (dir.), Analyse économique des conventions, Puf, 1994.
- Packard Vance, La persuasion clandestine (1957), Calmann-Lévy, 1984.
- Pareto Vilfredo, Traité de sociologie générale (1916), Oeuvres complètes tome 12, Genève, Droz, 1968.
- Parsons Talcott, Smelser Neil, Economy and Society : a Study in the Integration of Economic and Social Theory (1956), London, Rutledge and Keagan Paul, 1964.
- Perret Bernard, Roustang Guy, L'économie contre la société (Seuil, 1993), éd. Poche, 2001.
- Perret B, Les nouvelles frontières de l'argent, Seuil, 1999.
- Perret B, De la société comme monde commun, D. de Brouwer, 2003.
- Polanyi Karl, La grande transformation (1944), Gallimard, 1983.
- Polanyi K, Arensberg C.M (éd.), Les systèmes économiques dans l'histoire et dans la théorie, Larousse, 1975.
- Pontieux Sophie, Le capital social, La Découverte, 2006.
- Putnam Robert, Bowling Alone. The Collapse and Revival of American Community, Simon and Schuster, 2000.
- Rauch James E, Casella Alessandra (eds.), Networks and Markets, Russel Sage Foundations, 2001.
- Reynaud Jean-Daniel, les règles du jeu, A. Colin, 1989.
- Reynaud J-D et alii, Les systèmes de relations professionnelles, CNRS Lyon, 1990.
- Rochefort Robert, La société des consommateurs, O. Jacob, 1995.
- Roustang Guy, L'emploi, un choix de société, Syros, 1987.
- Roustang G. et alii, Vers un nouveau contrat social, D. de Brouwer, 1996.
- Sainsaulieu Renaud, Sociologie de l'organisation et de l'entreprise, FNSP/Dalloz, 1998.
- Saussois Jean-Michel, Capitalisme sans répit, La Dispute, 2006.
- Scardigli Victor, La consommation, culture du quotidien, , Puf, 1983.
- Schumpeter Joseph A., Capitalisme, socialisme et démocratie (1942), Payot, 1951.
- Sen Amartya, Un nouveau modèle économique, O. Jacob, 2000.
- Senett Richard, La culture du nouveau capitalisme, Albin Michel, 2006.
- Simiand François, Méthode historique et sciences sociales (1932), EAC, 1987.
- Simiand François, Critique sociologique de l'économie, textes rassemblés par J-C. Marcel et P. Steiner, Puf, 2006.
- Simmel Georg, Philosophie de l'argent (1900), Puf, 1999.
- Singly (de) François, Fortune et infortune de la femme mariée, Puf, 2002.
- Smelser Neil, Swedberg Richard, Handbook of Economic Sociology, Princeton University Press, 2005.
- Sombart Werner, Der moderne kapitalismus, Duncker et Humblot, Leipzig, 1902.
- Steiner Philippe, This Saint-Jean Isabelle (coord.), Sociologies économiques, L'Année sociologique 2005, vol. 55 n° 2.
- Steiner Ph., La sociologie économique, La Découverte, 2007.
- Swedberg R, Une histoire de la sociologie économique (1987), D. de Brouwer, 1994.
- Swedberg R, Max Weber and the Idea of Economic Sociology, Princeton University Press, 1998.
- Swedberg R, Principles of Economic Sociology, Princeton Univ. Press, 2003.
- Swedberg R (ed.), Developments in Economic Sociology, Edward Elgar, 2005.
- Taboni Simonetta, Les temps sociaux, A. Colin, 2006.
- Tarde Gabriel, Les lois de l'imitation, Alcan, 1890.
- Touffut Jean-Philippe (dir.), Institutions et innovation, Albin Michel, 2002.
- Triglia Carlo, Sociologie économique, A. Colin, 2002.
- Valade Bernard, Pareto, la naissance d'une autre sociologie, Puf, 1990.
- Van Parijs Philippe, Le modèle économique et ses rivaux, Droz, 1990.

- Vatin F, Le travail, sciences et société, éd. Université de Bruxelles, 1999
- Vatin F, Pillon Thierry, Traité de sociologie du travail, Octarès, 2003.
- Vatin F, Bernard Sophie (dir.), Le salariat, La Dispute, 2006.
- Veblen Thorstein, La théorie de la classe de loisir (1899), Gallimard, 1978.
- Vercherand Jean, Le travail. Un marché pas comme les autres, Pr. Univ . de Rennes, 2006.
- Weber Max, L'éthique protestante et l'esprit du capitalisme (1905), Plon, 1964.
- Weber M, Economie et société (1922), 2 tomes, Pr. de la Cité, 1995.
- Weber M, The Theory of Social and Economic Organisations, Free Press, 1947.
- Williamson Oliver E, The Economic Institutions of Capitalism, N-Y, Free Press, 1985 (trad. fr.: les institutions de l'économie, Interéditions, 1994).
- White Harrison, Markets from Networks, Princeton Univ. Press, 2002.
- Whyte William H, The Organization Man, N-Y, Simon and Shuster, 1959.
- Zalio Pierre-Paul, Grandes familles de Marseille au XXè siècle, Belin, 1999.
- Zelizer Viviane, La signification sociale de l'argent, Seuil, 2005.

2. Articles

- Baker W.E., « The Social Structure of a National Securities Market », American Journal of Sociology (A.J.S.), vol. 89 n°4, 1984 (traduit sous le titre « La structure sociale d'un marché financier» dans la revue Idées n°s 139/140, C.N.D.P., 2005).
- Baker W.E., « Market Networks and Corporate Behavior », A.J.S., vol. 96, 1990.
- Bourdieu J, Heilbron J, Reynaud B, « Les structures sociales de la finance », Actes de la recherche en sciences sociales (A.R.S.S.) 146-147, 2003.
- Bourdieu P, « Le capital social, notes provisoires », A.R.S.S. 31, 1980.
- Bourdieu P, « Le champ économique », A.R.S.S. 119, 1997.
- Bourdieu P, « La fabrique de l'habitus économique », A.R.S.S. 150, 2003.
- Boyer R, « L'anthropologie économique de P. Bourdieu », A.R.S.S. 150, 2003.
- Burt R, « Le capital social, les trous structuraux et l'entrepreneur », Revue française de sociologie (R.F.S.), XXXVI, 1995.
- Callon M, « Eléments pour une sociologie de la traduction », L'Année sociologique n° 36, 1986.
- Callon M, Latour B, « Tu ne calculeras pas ou comment symétriser le don et le capital », Revue du MAUSS, n° 6, 1997.
- Coase Ronald C, « La nature de la firme » (1937), Revue française d'économie, hiver 1987.
- Coleman J, « Social Capital in the Creation of Human Capital », AJS, vol. 94, 1988.
- Cozian M, « Sociologie de la fiscalité », L'Année sociologique, vol. 49 n° 2, 1999.
- Cusin F, « Motivations et cognitions dans les comportements liés à l'argent : l'apport de Simmel », L'Année sociologique, vol. 48 n° 2, 1998.
- DiMaggio PJ, Louch H, « Socially Embedded Consumer Transactions : for What Kind of Purchases do People most often Use Networks ? », American Sociological Review (ASR) 48, April 1998.
- Elster J., « Social Norms and Economic Theory », Journal of Economic Perspectives, vol.3 n° 4, 1989.
- Farr J, « Social Capital. A Conceptual History », Political Theory vol. 32 n° 1, 2004.
- Favoreau O., « Organisation et marché », Revue française d'économie, vol. 4-1, 1989.
- Favoreau O., « L'économie du sociologue », in Lahire B.(dir.), Le travail sociologique de Pierre Bourdieu, La Découverte/Livre de Poche, 2001.
- Fine B, Green F, « Economics, Social Capital and the Colonization of the Social Sciences », in Baron s, Field J, Schuller T (dir.), Social capital : Critical Perspectives, Oxford Univ. Press, 2000.
- Fligstein N, « Le mythe du marché », A.R.S.S. 139, 2001.
- Garcia M-F, « La construction sociale d'un marché parfait : le marché au cadran de Fontaines-en-Sologne », A.R.S.S. 65, 1986.
- Gautié J., « De l'invention du chômage à sa déconstruction », Genèses, n° 46, 2002.
- Gautié J, « Marché du travail et protection sociale. Quelle voie pour l'après-fordisme ? », Esprit, nov. 2003.
- Gautié J, « Les développements récents de l'économie face à la sociologie : fécondation mutuelle ou nouvel impérialisme ? », Communication au premier congrès de l'Association Française de Sociologie, février 2004, consultable sur le site de L'E.N.S./L.S.H. de Lyon à : http://ses.ens-lsh.fr/
- Gautié J, Godechot O, Sorignet P-E, « Arrangement institutionnel et fonctionnement du marché du travail. Le cas de la chasse de tête », Sociologie du travail, vol. 47, 2005.
- Gibbons R, « What is Economic Sociology and Should Any Economist care? », JEP, vol. 19, 2005.
- Glaude M, Fougère D, Herpin N, Kramarz F, Margolis D, « Economie et sociologie : terrains de confrontation », Revue économique, vol. 56 - 2, 2005.
- Granovetter M, « The Strength of Weak Ties », AJS vol. 78, n°6, mai 1973.
- Granovetter M, « Economic Action and Social structure : the problem of Embeddedness », A.J.S., vol. 91, 1985.
- Granovetter M, « The old and the New Economic Sociology : a History and an Agenda », in Friedland R, Robertson A.F. (eds) Beyond the Marketplace, New-York, Adline de Gruyter, 1990.
- Henry O, « Entre savoir et pouvoir. Les professionnels de l'expertise et du conseil », ARSS 95, 1992.
- Hirschman A.O., « Rival Views of Market Society », Journal of Economic Literature, vol. 20 n° 4, 1982.
- Langlois S, « Nouvelles orientations en sociologie de la consommation », L'Année sociologique 2002, vol. 52 n° 1.
- Lazega E, « Arrangements contractuels et structures relationnelles », Revue française de sociologie vol. XXXVII, 3, 1996.

- Le Velly R, « La notion d'encastrement : une sociologie des échanges marchands », Sociologie du travail 44 (1), 2002.
- Lévesque B, Bourque G, Forgues E, « La sociologie économique de langue française : originalité et diversité des approches », Cahiers internationaux de sociologie vol. 103, Puf, 1997.
- Martin G, « Les réseaux sociaux », Ecoflash, C.N.D.P., octobre 2001.
- Menger P-M, « Temporalités et différences interindividuelles » : l'analyse de l'action en sociologie et en économie, R.F.S., XXXVIII-3, 1997.
- Mongin P, « Le principe de rationalité et l'unité des sciences sociales », Revue économique, 53, (2), mars 2002.
- Orléan A, « La monnaie comme lien social », Genèses, n° 8, juin 1992.
- Passeron J.-C., « Weber et Pareto : la rencontre de la rationalité dans les sciences sociales » in Louis-Gérard Varet et Jean-Claude Passeron, Le modèle et l'enquête. Les usages du principe de rationalité dans les sciences sociales, éd. E.H.E.S.S., 1995.
- Polanyi K, «The Economistic Fallacy » (1977), trad. fr. in Revue du MAUSS 18, 1986.
- Reynaud E, Reynaud J.-D., « La régulation interne des marchés du travail », R.F.S., vol. 37 –3, 1996.
- Pinto L, « L'invention du consommateur », R.F.S., 1990 n° 31-2.
- Piore M, « Economics and Sociology », Revue économique 53, (2), 2002.
- Steiner Ph., « Le fait social économique chez Durkheim », R.F.S., 1992 (p.621-641).
- Steiner Ph., « La nouvelle sociologie économique, l'analyse structurale et la théorie économique », Cahiers d'économie politique 33, 1998.
- Steiner Ph., La sociologie économique comme critique de l'économie politique, L'Année sociologique, vol. 48 n° 1, 1998.
- Steiner Ph., « Le marché selon la sociologie économique », Revue européenne de sciences sociales, vol. 132, sept. 2005.
- Swedberg R, « New Economic Sociology : What has been Accomplished, What is Ahead ? », Cahiers internationaux de sociologie n° 103, 1997.
- Uzzi B, « The Sources and Consequences of Embeddedness for the Economic Performance of Organizations : the Network Effect », A.S.R. 61, 1996.
- White H, « Where Do Markets Come From? », A.J.S vol.87 (3), 1981.
- Zelizer V, « Transactions intimes », Genèses, n° 42, 2001.
- Zelizer V, « l'Argent social » (entretien avec F. Weber), Genèses, n° 65, 2006.

Bibliographie du nouveau thème : Sociologie de l'éducation

Ouvrages

- Auduc J.-L., Enseigner en banlieues, Hachette, 1997.
- Ballion R., Les consommateurs d'école, Stock, 1982.
- Ballion R., La bonne école, Hatier, 1991.
- Ballion, La démocratie au lycée, E.S.F., 1998.
- Barrère A., Les lycéens au travail, Puf, 1997.
- Barrère A., Les enseignants au travail, L'Harmattan, 2002.
- Barrère A., Sociologie des chefs d'établissement, Puf, 2006.
- Baudelot C., Establet R., L'école capitaliste en France, Maspéro, 1971.
- Baudelot C., Establet R., Le niveau monte, Seuil, 1989.
- Baudelot C., Establet R., Allez les filles !, 2è éd., Points/Poche, 2006.
- Baudelot C., Leclercq F (dir.), Les effets de l'éducation, La Documentation Fr., 2005.
- Bautier E. (coord.), Travailler en banlieue, L'Harmattan, 1995.
- Bautier E., Rochex J.-Y., L'expérience scolaire des nouveaux lycéens, A. Colin, 1998.
- Bernstein B., Langage et classes sociales, éd. Minuit, 1975.
- Berthelot J.-M., Le piège scolaire, Puf, 1983.
- Berthelot J.-M., École, orientation, société, Puf, 1993.
- Boudon R., L'inégalité des chances, A. Colin, 1973.
- Bourdon J., Thélot C. (coord.), Education et formation : l'apport de la recherche aux politiques éducatives, C.N.R.S., 1999.
- Bourdieu P., Passeron J.-C., Les héritiers, Minuit, 1964.
- Bourdieu P., Passeron J.-C., La reproduction (1970), Minuit, 2005.
- Bourdoncle R., Demailly L. (coord.), Les métiers de l'enseignement et de la formation, P.U. du Septentrion, 1998.
- Bouveau P., Rochex J.-Y., Les ZEP entre école et société, C.N.D.P./Hachette, 1997.
- Bouveau P., Cousin O., Favre-Perroton J., L'école face aux parents, E.S.F., 1999.
- Bulle N., Sociologie et éducation, Paris, P.U.F., 2000.
- Bulle N., La rationalité des décisions scolaires. Analyse comparée de l'évolution des systèmes d'enseignement secondaire français et américain au cours du XXe siècle, Paris, P.U.F., 1999.
- Cacouault M., Oeuvrard F., Sociologie de l'éducation, La Découverte, 2003.
- Cacouault-Bitaud M., Professeurs …mais femmes, Seuil, 2007.
- Careil Y., L'expérience des collégiens, P.U. de Rennes, 2007.
- Chapelle G., Meuret D., Améliorer l'école, Puf, 2006.
- Chapoulie J.-M., Les professeurs de l'enseignement secondaire, éd. M.S.H., 1987.
- Charlot B. (coord.), L'école et le territoire : nouveaux espaces, nouveaux enjeux, A. Colin, 1994.
- Charlot B., Bautier E., Rochex J.-Y., École et savoir dans les banlieues et ailleurs, A. Colin, 1992.
- Charlot B., Beillerot J. (coord.), La construction des politiques d'éducation et de formation, Puf, 1995.

- Charlot B., Du rapport au savoir, Anthropos, 1997.
- Charlot B., Emin J.-C., Violences à l'école : état des savoirs, A. Colin, 1997.
- Charlot B. (dir.), Les jeunes et le savoir, Anthropos, 2001.
- Cherkaoui M., Sociologie de l'éducation, Q.S.J.?, Puf, 2005.
- Collectif, Sociologie de l'éducation : 10 ans de recherches, L'Harmattan/I.N.R.P., 1990.
- Collectif, Les mutations de l'école : le regard des sociologues, éd. Sciences Humaines, 2005.
- Coulon A., Le métier d'étudiant, Puf, 1997.
- Cousin O., L'efficacité des collèges, sociologie de l'effet établissement, Puf, 1998.
- Deauvieau J., Terrail J.-P. (dir.), Les sociologues, l'école et la transmission des savoirs, La Dispute, 2007.
- Debarbieux E., La violence en milieu scolaire (2 tomes), E.S.F., 1996 et 1998.
- Delahaye J.-P., Le collège unique, pour quoi faire ?, Retz, 2006.
- Demailly L., Le collège. Crises, mythes et métiers, P.U. Lille, 1991.
- Demailly L., Evaluer les politiques éducatives, de Boeck, 2000.
- Derouet J.-L., École et justice, Métailié, 1992.
- Derouet J.-L., Dutercq Y, L'établissement scolaire, autonomie locale et service public, E.S.F., 1997.
- Derouet J.-L. (dir.), Le collège unique en question, Puf, 2003.
- Dewey John, Democracy and Education (1912) ; trad. française : Démocratie et éducation, A. Colin, 1990.
- Dubet F., Les lycéens, Seuil, 1991.
- Dubet F. (dir.), École, familles : le malentendu, Textuel, 1997.
- Dubet F., Le déclin de l'institution, Seuil, 2002.
- Dubet F., L'école des chances, Seuil, 2004.
- Dubet François, Duru-Bellat M, L'hypocrisie scolaire, Seuil, 2000.
- Dubet F., Martucelli D., A l'école - Sociologie de l'expérience scolaire, Seuil, 1996.
- Durkheim E., Education et sociologie (1922), Puf, 2005.
- Durkheim E., L'évolution pédagogique en France (1938), Puf, 1990.
- Duru-Bellat M., Les inégalités sociales à l'école, Puf, 2003.
- Duru-Bellat M., L'école des filles, L'Harmattan, 2004.
- Duru-Bellat M., L'inflation scolaire, Seuil, 2006.
- Duru-Bellat M., Mingat A., Pour une approche analytique du système éducatif français, Puf, 1993.
- Duru-Bellat M., Van Zanten A., Sociologie de l'école, A. Colin, 2006.
- Dutercq Y., Les professeurs, Hachette, 1993.
- Dutercq Y., Politiques éducatives et évaluation, Puf, 2000.
- Dutercq Y. (dir.), Les régulations des politiques d'éducation, PU de Rennes, 2005.
- Emin J.-C., Forestier C., Thélot C., Que vaut l'enseignement en France?, Stock, 2007.
- Establet R., L'école est-elle rentable?, Puf, 1987.
- Establet R. (dir.), Radiographie du peuple lycéen, E.S.F., 2005.
- Felouzis G., Le collège au quotidien, Puf, 1994.
- Felouzis G., L'efficacité des enseignants. Sociologie de la relation pédagogique, Puf, 1997.
- Felouzis G., L'apartheid scolaire, Seuil, 2005.
- Forquin J.-C., École et culture, de Boeck, 1992.
- Forquin J.-C., Les sociologues de l'éducation américains et britanniques, de Boeck, 1997.
- Galland O., Oberti M, Les étudiants, La Découverte, 1996.
- Glasman D., Oeuvrard F (dir.), La déscolarisation, La Dispute, 2004.
- Gombert P., L'école et ses stratèges, P.U. Rennes, 2008.
- Grignon C., L'ordre des choses. Les fonctions sociales de l'enseignement technique, Minuit, 1972.
- Hennaf G., Merle P., Le droit et l'école. De la règle aux pratiques, P.U. Rennes, 2003.
- Hirschorn M., L'ère des enseignants, Puf, 1993.
- Lahire B., Culture écrite et inégalités scolaires, P.U. Lyon, 1993.
- Lahire B., Tableaux de familles. Heurs et malheurs scolaires dans les milieux populaires, Gallimard/Seuil, 1995.
- Langouët G., Léger A, Le choix des familles, Fabert, 1997.
- Lorcerie F., L'école et le défi ethnique, E.S.F., 2003.
- Maroy C. (dir.), L'enseignement secondaire et ses enseignants, de Boeck, 2002.
- Maroy C. (dir.), École, régulation et marché, Puf, 2006.
- Masson P., Les coulisses d'un lycée ordinaire, Puf, 1999.
- Maurice M., Sellier F., Sylvestre J.-J., Politique d'éducation et organisation industrielle en France et en Allemagne, Puf, 1982.
- Maurin E., La nouvelle question scolaire, Seuil, 2007.
- Merle P., Sociologie de l'évaluation scolaire, Q.S.J.?, Puf, 1998.
- Merle P., La démocratisation de l'enseignement, La Découverte, 2002.
- Merle P., L'élève humilié, Puf, 2006.
- Meuret D. (dir.), La justice du système éducatif, de Boeck, 1999.
- Meuret D., Gouverner l'école, une comparaison France/États-Unis, Puf, 2007.
- Ministère de l'Éducation nationale, L'état de L'École (30 indicateurs), publication annuelle.

- Moreau G. (coord.), Les patrons, l'État et la formation des jeunes, La Dispute, 2002.
- Morel S., École, territoires, identités, L'Harmattan, 2002.
- Mons N., Les nouvelles politiques éducatives, Puf, 2008.
- Mouriaux R., Le syndicalisme enseignant en France, Q.S.J.?, Puf, 1996.
- Oberti M., L'école dans la ville, Pr. de Science Po, 2007.
- O.C.D.E., Regards sur l'éducation (indicateurs de l'O.C.D.E.), publication annuelle.
- Paty D., Douze collèges en France (1980), La Documentation Fr., 1996.
- Paugam S. (coord.), L'exclusion : l'état des savoirs, La Découverte, 1996.
- Payet J.-P., Collèges de banlieue. Ethnographie d'un monde scolaire, Méridiens-Klincksieck, 1997.
- Perrenoud P., La fabrication de l'excellence scolaire, Genève, Droz, 1984.
- Perrenoud P., L'évaluation des élèves, de Boeck, 1997.
- Perrier P., École et familles populaires, Pr. Univ. Rennes, 2005.
- Picquenot A., L'établissement scolaire : approche sociologique, C.R.D.P. Dijon/Hachette, 1997.
- Prost A., L'enseignement s'est-il démocratisé ?, Puf, 1986.
- Prost A., Education, société et politique, Seuil, 1992.
- Rayou P., La cité des lycéens, L'Harmattan, 1998.
- Rayou P., Van Zanten A., Enquête sur les nouveaux enseignants, Bayard, 2004.
- Robert A., Le syndicalisme des enseignants, C.N.D.P./la Doc. Fr., 1995.
- Queiroz (de) J.-M., L'école et ses sociologies, A. Colin, 2007.
- Simonin J. et Van Zanten A. (coord.), L'école et la ville. Approches sociologiques, Anthropos, 1998.
- Terrail J.-.P (dir.), La scolarisation de la France, La Dispute, 1997.
- Terrail J.-P., L'école en France, La Dispute, 2005.
- Terral H., Profession : professeur, Puf, 1997.
- Thélot Claude, Tel père, tel fils (1982), Hachette, nouvelle éd., 2004.
- Thin D., Quartiers populaires ; l'école et les familles, P.U. Lyon, 1998.
- Van Haecht A., L'école à l'épreuve de la sociologie, de Boeck, 1998.
- Van Zanten A., L'école et l'espace local. Les enjeux des ZEP, P.U. Lyon, 1990.
- Van Zanten A. (coord.), La scolarisation dans les milieux difficiles, I.N.R.P., 1997.
- Van Zanten A. (dir.), L'école : l'état des savoirs, La Découverte, 2000.
- Van Zanten A., L'école de la périphérie, Puf, 2001.
- Van Zanten A., Les politiques d'éducation, Q.S.J.?, Puf, 2004.
- Vincent G. (dir.), L'éducation prisonnière de la forme scolaire, P.U. Lyon, 1994.

Ouvrages complémentaires

- Abdallah-Pretceille M., L'éducation interculturelle, Q.S.J.?, Puf, 1999.
- Audigier F., Crahay M, Dolz J., Curriculum, enseignement et pilotage, de Boeck, 2006.
- Ball S., Class Strategies and the Education Market, Londres, Routledge Farmer, 2003.
- Ball S., The Micropolitics of the School, toward a Theory of School Organisation, London, Routledge, 1987.
- Ballion R., Le lycée, une cité à construire, Hachette, 1993.
- Barrère A., Travailler à l'école, P.U. Rennes, 2003.
- Behrman J.R., Stacey N (éd.), The Social Benefits of Education, Univ. of Michigan Press, 1997.
- Bernstein B., Pédagogie, contrôle symbolique et identité, P.U. de Laval (Québec), 2007.
- Bonnéry S., Comprendre l'échec scolaire, La Dispute, 2007.
- Bottani N. (dir.), In Pursuit of Equity in Education, Dordrecht, Kluwer, 2001.
- Bouvier Alain, La gouvernance des systèmes éducatifs, Puf, 2007.
- Bressoux P., Pansu P., Quand les enseignants jugent les élèves, Puf, 2003.
- Broadfoot P., Education, Assessment and Society, Open University Press, 1996.
- Cardi F., Plantier J (dir.), Durkheim, sociologue de l'éducation, L'Harmattan/I.N.R.P., 1993.
- Careil Y., Instituteurs en cités H.L.M., Puf, 1994.
- Chatel E., Rochex J.-Y., Roger J.-L., Le métier d'enseignant du secondaire et son évolution, I.N.R.P., 1994.
- Cherkaoui M., Les paradoxes de la réussite scolaire, Puf, 1979.
- Coleman J. et al., Equality of Educational Opportunity (rapport Coleman), Washington, U.S. Departement of Health, Education and Welfare, 1966.
- Coleman J.S., Equality and Achievement in Education, San Francisco, Westview Press, 1990.
- Esperet E., Langage et origine sociale des élèves, Berne, Peter Lang, 1979.
- Jencks C. (1972), Inégalité et influence familiale dans l'économie de l'Amérique, Paris, PUF, 1979.
- Perrenoud P., Stratification socioculturelle et réussite scolaire, les défaillances de l'explication causale, Geneva, Droz, 1970.
- Ravitch D., Left Back. A Century of Battles Over School Reform, New York, 2001.
- Rutter M., Fifteen Thousand Hours, Secondary Schools and their Effects on Children, Cambridge MA, Harvard University Press, 1979.
- Collectif, L'école de demain ; quel avenir pour nos écoles ?, O.C.D.E., 2001.
- Collectif, Vers les sociétés du savoir, Unesco, 2005.
- Collins R., The Credential Society : a Historical Sociology of Education, N-Y Academic Press, 1979.
- Coulon A., Ethnométhodologie et éducation, Puf, 1993.

- Crahay M., L'école peut-elle être juste et efficace?, de Boeck, 1999.
- Cros F. (dir.), Dynamiques du changement en éducation et en formation, I.N.R.P., 1998.
- Demailly L., Deubel P et alii, Evaluer les établissements scolaires, L'Harmattan, 1998.
- Derouet J.-L. (dir.), L'école dans plusieurs mondes, I.N.R.P./de Boeck, 2000.
- Durkheim E., L'éducation morale (Félix Alcan, 1925), Puf, 1963.
- Galland O. (dir.), Le monde des étudiants, Puf, 1995.
- Geay B., Le syndicalisme enseignant, La Découverte, 1997.
- Gewirtz S., Ball S., Bowe R., Markets, Choice and Equity in Education, Buckingham, Open University Press, 1995.
- Glasman D. et al., L'école hors l'école - soutien scolaire et quartiers, E.S.F., 1992.
- Green A., Preston J, Janmaat JG, Education, Equality and Social Cohesion, New York, Palgrave MacMillan, 2006.
- Grellier Y., Profession : chef d'établissement, E.S.F., 1998.
- Hargreaves A., Changing Teachers, Changing Time – Teacher's Work and Culture in the Postmodern Age, NewYork, Teachers College Press, 1999.
- Isambert-Jamati V., Les savoirs scolaires, éd. universitaires, 1990.
- Jellab A., Scolarité et rapport au savoir en lycée professionnel, Puf, 2001.
- Lang V., La professionnalisation des enseignants, Puf, 1998.
- Léger A., Tripier M, Fuir ou construire l'école populaire, Méridiens-Klinckseck, 1987.
- Lelièvre C., L'école obligatoire pour quoi faire ?, Retz, 2004.
- Lessard C., Meirieu P. (dir.), L'obligation de résultats en éducation, de Boeck, 2005.
- Malet R., Brisard E. (dir.), Modernisation de l'école et contextes culturels, L'Harmattan, 2005.
- Marouf N., Carpentier C. (coord.), Langue, école, identités, L'Harmattan, 1997.
- Meirieu P., L'école et les parents, Plon, 2000.
- Merle P., Les secrets de fabrication des notes scolaires, Puf, 2007.
- Millet M., Thin D., Ruptures scolaires, Puf, 2005.
- Moisan C., Simon J., Les déterminants de la réussite scolaire en Z.E.P., I.N.R.P., 1997.
- Musgrave P.W., The Sociology of Education (1965), Londres, Methuen, 1979.
- Paquay L., Altet M. et al., Former des enseignants professionnels : quelles stratégies, quelles compétences, de Boeck, 1996.
- Power S., Edwards T., Whitty G, Wigfall V., Education and the Middle Class, Open Univ. Press, 2003.
- Rogers R. (ed.), Education and Social Class, Londres, The Falmer Press, 1986.
- Sagefka P. (éd.), Sociologie de l'éducation en Europe depuis 1945, ENS éd., Ophrys, 1997.
- Sharp R., Green A., Education and Social Control, Londres, Routledgeand Kegan Paul, 1975.
- Tanguy L., L'introuvable relation éducation/emploi, La Doc. Fr., 1986.
- Thélot C. (coord.), Pour la réussite de tous les élèves, Rapport de la Commission du débat sur l'avenir de l'école, La Documentation Fr., 2004.
- Toulemonde B. (dir.), Le système éducatif en France, La Documentation française, 2006.
- Vasquez-Bronfman A., Martinez I, La socialisation à l'école : approche ethnographique, Puf, 1996.
- Vincent G., L'école primaire française, P.U. Lyon, 1980.
- Woods P., L'ethnographie de l'école, A. Colin, 1990.
- Woods P., Sociology and the School, Londres, Routledge and Kegan Paul, 1983.

Numéros de revue :

Administration et éducation (A.F.A.E.):
- N° 81 : Fractures sociales, fractures scolaires, 1999.
- N° 84 : Chef d'établissement, un métier en devenir, 1999.
- N° 85 : Quel sens pour l'école républicaine au 21ème siècle ?,2000.
- N° 88 : Administrer pour innover, 2000.
- N° 90 : Gérer, évaluer, innover, 2001.
- N° 98 : Piloter par les résultats ? , 2003.
- N° 110 : L'école au féminin, 2006.
- N° 114 : Parcours et compétences, 2007.
- N° 115 : Réussites des élèves, performances des établissements, 2007.
- N° 116 : L'élitisme républicain en question, 2007.

Cahiers pédagogiques (C.R.A.P.)
- N° 449 : Qu'est-ce qui fait changer l'école ?, 2007.

Éducation et sociétés (I.N.R.P./de Boeck)
- N° 4 : Sociologie des savoirs, 1999.
- N° 9 : A quoi sert la sociologie de l'éducation ?, 2002.
- N°13 : La posture critique en sociologie de l'éducation, 2004.
- N°14 : Les classes moyennes, l'école et la ville, 2004.
- N° 15 : La société de la connaissance et l'école, 2005.
- N° 16 : La sociologie de l'éducation à l'épreuve des changements sociaux, 2005.

European Journal of Education (I.E.E.P.S./Blackwell)
- Vol. 42 : Futures of Learning : a Compelling Agenda, 2007.

Perspectives documentaires en éducation (INRP)
- N° 50-51 : Collèges sous tension, 2000.
Pouvoirs (Seuil)
- N° 122 : L'éducation nationale, 2007.
Revue française de pédagogie (I.N.R.P.)
- N° 157 : PISA. Analyses secondaires, questions et débats théoriques et méthodologiques, 2007.
Revue française de sociologie
- N° XXXIV - 1993 : sociologie de l'éducation.
Sociétés contemporaines (Presses de Science Po)
- N° 59/60 : École publique, école privée : des frontières poreuses, 2005.

Articles

- Ball S., Van Zanten A., Logiques de marché et éthiques contextualisées dans les systèmes scolaires français et britannique, Education et sociétés, n° 1, 1998.
- Ballion R., Le choix du collège : le comportement « éclairé » des familles, Revue française de sociologie (R.F.S.), n°27, 1986.
- Barrère A., Le travail scolaire au lycée : du discours de l'institution à l'expérience des élèves, Sociologie du travail, n° 1, 1997.
- Barrère A., Pourquoi les enseignants ne travaillent-ils pas en équipe ?, Sociologie du travail, n° 44, 2002.
- Barthélemy M., Des militants de l'école : les associations de parents d'élèves en France, R.F.S., n° 36, 1995.
- Barthon C., Monfroy B., Privé, public et ségrégation scolaire, Diversité - Ville École Intégration, n° 139, S.C.E.R.E.N./C.N.D.P., 2004.
- Benabou R., Kramarz F, Prost C, Z.E.P. : quels moyens pour quels résultats (1982-1992) ?, Economie et statistiques, n° 380, I.N.S.E.E., 2004.
- Boudon R., Les causes de l'inégalité des chances scolaires, in R. Boudon, N. Bulle, M. Cherkaoui, École et Société - Les paradoxes de la démocratie, Paris, P.U.F., 2001.
- Keller S. and Zavalloni M., Classe sociale, ambition et réussite, Sociologie du travail, n° 4, 1962.
- Turner R.H., Sponsored and Contest Mobility and the School System, American Sociological Review, 1960, vol. XXV, n° 5
- Bourdieu P., Avenir de classe et causalité du probable, R.F.S., n° 15, 1974.
- Bourdieu P., L'école conservatrice, R.F.S., n° 7, 1966.
- Bourdieu P., Systèmes d'enseignement et systèmes de pensée, Revue internationale de sciences sociales, XIX, 1967.
- Bourdoncle R., La professionnalisation des enseignants : analyses sociologiques anglaises et américaines, Revue française de pédagogie (R.F.P.), n° 94, 1991.
- Bressoux P., Les recherches sur les effets-écoles et les effets-maîtres, R.F.P., n° 108, 1994.
- Broccolichi S., Benayed C., Trancart D., Mathey-Pierre C., Fragmentations territoriales et inégalités scolaires, Education et formations, n° 74, 2006.
- Broccolichi S., Inquiétudes parentales et sens des migrations d'élèves, Education et formations, 1998.
- Caille J.-P., Rosenwald F., Les inégalités de réussite à l'école élémentaire, in Portrait social, I.N.S.E.E., 2006.
- Coleman J., Social capital and the creation of human capital, American Journal of Sociology, 94, 1988.
- Dehan N., Percheron A, La démocratie à l'école, RFS, n° 21, 1980
- Desjardins R., Researching the links between education and well-being, European Journal of Education, vol. 43 - 1, 2008.
- Dubet F., Duru-Bellat M, Qu'est-ce qu'une école juste?, RFP, n° 146, 2004.
- Dubet F., Martucelli D., Théories de la socialisation et définitions sociologiques de l'école, R.F.S., 37, 1996.
- Duru-Bellat M., Mingat A., La constitution de classes de niveau dans les collèges, R.F.S., n° 38, 1997.
- Duru-Bellat M., Mingat A., Le déroulement de la scolarité au collège : le contexte fait des différences, R.F.S., n° 29, 1988.
- Duru-Bellat M., Mons N., Suchaut B., Organisation scolaire et inégalités sociales de performances : les enseignements de l'enquête PISA, Education et formations, n° 70, décembre 2004.
- Euriat M, Thélot C., Le recrutement social de l'élite scolaire depuis 40 ans, Education et formations, n° 41, 1995.
- Felouzis G., Performances et valeur ajoutée des lycées : le marché scolaire fait des différences, RFS, n° 46, 2005.
- Forquin J.-C., La sociologie du curriculum en G-B, R.F.S., n° 25, 1984.
- Goux D., Maurin E., Démocratisation de l'école et persistance des inégalités, Economie et Statistiques, n° 306, 1997.
- Goux D., Maurin E., Origine sociale et destinées scolaires, R.F.S., n° 36, 1995.
- Grisay A., Evolution des acquis cognitifs et socio-affectifs des élèves au cours des années de collège, Dossiers Education et formation n° 88, DEP/MEN, 1997.
- Henriot-Van Zanten A., Migeot-Alvarado J., École, famille, classe sociale, L'Année sociologique, 45-1, 1995.
- Herpin N., Les amis de classe : du collège au lycée, Economie et statistiques, n° 293, 1996.
- Isambert-Jamati V., Les choix éducatifs dans les Z.E.P., R.F.S., n° 31, 1990.
- Jellab A., Les enseignants de L.P. et leurs pratiques pédagogiques, R.F.S., 2-2005.
- Kherroubi M., Rochex J.-Y., La recherche en éducation et les Z.E.P., R.F.P., n° 140, 2002.
- Léger A., Les déterminants sociaux des carrières enseignantes, R.F.S., n° 22, 1981.
- Legrand A., L'éducation nationale, une institution rétive à la réforme, Politiques et Management public, 23-1, 2005.
- Masson P., Elèves, parents et agents scolaires dans le processus d'orientation, R.F.S., n° 38, 1997.
- Maurice M., L'analyse sociétale est-elle encore d'actualité ?, Economies et sociétés, 22, 2002.
- Merle P., L'efficacité de l'enseignement, R.F.S., n° 39, 1998.

- Meuret D., Etablissements scolaires, ce qui fait la différence, L 'Année Sociologique, 50-2, 2000.
- Meuret D., Marivain T., Inégalités de bien-être au collège, Dossiers Education et formations, n° 80, 1997.
- Meuret D., Morlaix S., L'influence de l'origine sociale sur les performances scolaires : par où passe-t-elle ?, R.F.S., n° 47-1, 2006.
- Parsons T., The school class as a social system. : some of its functions in American Society, Harvard Educational Review, 29, 1959.
- Passeron J.-C., L'inflation des diplômes. Remarques sur l'usage de quelques concepts analogiques en sociologie, R.F.S., n° 23, 1982.
- Payet J.-P., L'ethnicité, c'est les autres. Formes et enjeux de la relation de l'école aux milieux disqualifés, Ville École Intégration, Enjeux H.S. n° 6, 2002.
- Payet J.-P., La ségrégation scolaire, R.F.P., n° 123, 1998.
- Payet J.-P., Van Zanten A., L'école et la question de l'immigration, R.F.P., n° 117, 1996.
- Robert A., Syndicalisme enseignant et lutte contre l'échec scolaire, R.F.P., n° 95, 1991.
- Sacré A., Une approche du rôle de la direction dans l'efficacité des collèges, Education et formations, n° 49, 1997.
- Slivka A., Istance D., Parental and stakeholder voice in schools and systems, European Journal of Education, vol. 41-1, 2006.
- Tanguy L., Savoirs et savoirs sociaux dans l'enseignement secondaire en France, R.F.S., 24-2, 1983.
- Terrail J.-P., La sociologie des interactions famille-école, Sociétés contemporaines, 25, 1997.
- Testanière J, Chahut traditionnel et chahut anomique, R.F.S., n° 8, 1967.
- Thélot C., Vallet L.-A., La réduction des inégalités sociales devant l'école depuis le début du siècle, Economie et statistiques, n° 334, 2000.
- Thrupp M., The school mix effect. : the history of an enduring problem in educational research, policy and practice, British journal of sociological education, 16-2, 1995.
- Trancart D., L'évolution des disparités entre collèges publics, Education et formations, n° 54, 1999.
- Trottier C., La nouvelle sociologie de l'éducation en G-B, R.F.P., n° 78, 1987.
- Vallet L.-A., Quarante années de mobilité sociale en France. L'évolution de la fluidité sociale à la lumière des modèles récents, R.F.S., n° 40-1, 1999.
- Van Zanten A., Massification et régulation des systèmes d'enseignement, adaptations et ajustements en milieu urbain défavorisé, L'Année sociologique, 50-2, 2000.
- Willis P., L'école des ouvriers, Actes de la recherche en sciences sociales, n° 24, 1978.

Bibliographie sur le thème : Les croyances collectives

Livres

- Abric J.-C. (Ed.) (1994a), Pratiques sociales et représentations, Paris, PUF.
- Aebischer V., Deconchy P. et Lipiansky E.M. (1991), Idéologies et représentations sociales, Fribourg, Delval.
- Allport G. et Postman L. (1947), The Psychology of rumor, New York, Henry Holt.
- Askevis-Leherpeux F. (1988), La Superstition, Paris, P.U.F.
- Atran, S. (2002), In Gods We Trust, New-York, Oxford University Press
- Barrett, J.-L. (2004), Why would anyone believe in God?, Lanham, Altamira Press.
- Beckford, J.A. (2003), Social Theory & Religion, Cambridge, Cambridge University Press.
- Bellah, R. N. (1980), Varieties of Civil Religion, New York, Harper and Row.
- Bensaude-Vincent B. et Blondel C. (sous la direction de) (2002), Des savants face à l'occulte 1870-1940, Paris, La Découverte.
- Berger, P. L. (1980), Affrontés à la modernité. La société, la politique, la religion, Le Centurion.
- Berthelot J.-M. (2008), L'Emprise du vrai : connaissance scientifique et modernité, Paris, Presses Universitaires de France.
- Bibby, R. W. (1988), La religion à la carte, Montréal, Fides.
- Borzeix, A., Bouvier, A. et Pharo, P. (Dir.), Sociologie et connaissance Paris, C.N.R.S. éditions.
- Boudon, R. Bouvier, A. et Chazel, F. (Dir.), Cognition et sciences sociales, Paris, P.U.F.
- Boudon R. (1986), L'Idéologie, Paris, Fayard.
- Boudon R., (1990), L'Art de se persuader, Paris, Fayard.
- Boudon R. (1995), Le Juste et le vrai, Paris, Fayard.
- Boudon R. (1999), Le Sens des valeurs, Paris, P.U.F.
- Bourdieu, P. (1982), Leçon sur la leçon, Paris, Minuit.
- Bourdieu, P. (1994), Raisons pratiques, Paris, Seuil.
- Bouvier, A. (1999), Philosophie des sciences sociales, Paris, P.U.F.
- Boyer, P. (2001), Et l'homme créa les dieux, Paris, Gallimard
- Bréchon, P. et J.-P. Willaime (Dir.) (2000), Médias et religions en miroir, Paris, P.U.F.
- Broch, H. (1989), Le Paranormal, Paris, Seuil.
- Bronner G. (2003), L'empire des croyances, Paris, P.U.F.
- Bronner G. (2006), Vie et mort des croyances collectives, Paris, Hermann.
- Bronner G. (2007), L'empire de l'erreur - Eléments de sociologie cognitive, Paris, P.U.F.
- Bronner G. (2007), Coïncidences - nos représentations du hasard, Paris, Vuibert.
- Caillois R. (1989), Le Mythe et l'homme, Paris, Gallimard,1989.

- Campion-Vincent V. et Renard J.-B., (2002), Légendes urbaines -rumeurs d'aujourd'hui-, Paris, Payot.
- Campos É. (2000), Sectes et millénarismes, Québec, M.N.H. / Anthropos.
- Champion F. et M. Cohen (Dir.) (1999), Sectes et démocratie, Paris, Le Seuil.
- Clastres P. (1972), Chronique des indiens Guayaki, Paris, Plon.
- Claverie E. 2003, Les guerres de la Vierge. Une anthropologie des apparitions, Paris, Gallimard.
- Clément F. (2006), Les mécanismes de la crédulité, Genève, Droz
- Clément F. et Kaufmann L. (2009), La sociologie cognitive, Paris, Orphys/ Maison des Sciences de l'Homme.
- Cohen L. J. (1992), An essay on belief and acceptance, Oxford, Clarendon Press.
- Cosmides L. et Tooby J. (1992), « The psychological fondations of culture », in J.Barkow, Cosmides L. et Tooby J., (Eds.), The adapted mind : Evolutionary psychology and the generation of culture, New York, Oxford University Press.
- Cousin P. Fourage, C. et Talin K. (1996), La Mutation des croyances et des valeurs dans la modernité, Paris, L'Harmattan.
- Cuin C.-H. (2000), Ce que (ne) font (pas) les sociologues, Genève, Droz.
- Davidson D. (1982), Essays on actions and events, Oxford, Clarendon Press.
- Dawkins R. (1978), Le Gène égoïste, Paris, Mengès.
- Dawkins R. (1982), The extended phenotype, Oxford, Oxford University Press.
- Deconchy J.-P. (1989), Psychologie sociale, croyances et idéologies, Paris, Klincksieck
- Delestre A. (1985), Clément XV, Nancy, Presses universitaires de Nancy.
- Desroche H. (1973), Sociologie de l'espérance, Paris, Calmann-Lévy.
- Drozda-Senkowska, E. (Ed.) (1995), Irrationalités collectives, Lausanne Paris, Delachaux et Niestlé.
- Dupuy J-P. Livet, P. (Ed.) (1997), Les Limites de la rationalité, Paris, La Découverte.
- Durkheim E. (1967 [1898]), « Représentations individuelles et représentations collectives », in Sociologie et philosophie, Paris, P.U.F.
- Durkheim E. (1975), Texte 2: Religion, morale, anomie, Paris, Éditions de Minuit.
- Durkheim E. (1901 / 1979), Les formes élémentaires de la vie religieuse , Paris, P.U.F.
- Elster J. (1978), Logic and Society. Contradictions and Possible Worlds, New York, John Wiley and Sons.
- Elster J. (Ed.) (1985), The Multiple self, Cambridge, Cambridge University Press.
- Elster J. (Ed.) (1986), Rational choice, Oxford, Basil Blackwell.
- Elster J. (1986), Le Laboureur et ses enfants, Paris, Les éditions de Minuit.
- Engel P. (1994), Introduction à la philosophie de l'esprit, Paris, La Découverte.
- Engels F. (1968), Dialectique de la nature, traduction F. Bottigelli, Paris, Éditions sociales.
- Favret-Saada J. (1977), Les mots, la mort, les sorts, Paris, Gallimard
- Festinger L. (1957), A Theory of cognitive dissonance, Evanston Ill, Row, Peterson.
- Festinger L., Riecken, H. et Schachter S. (1993 [1956]), L'Echec d'une prophétie, Paris, Puf.
- Frazer J. G. (1981), Le Rameau d'or, Paris, Robert Laffont.
- Fussman G. (Ed.) (2006), Croyance, raison et déraison, Paris, Odile Jacob
- L'univers des croyances (numéro thématique- janvier 2001), Futuribles n° 260
- Gauchet M. (1985), Le désenchantement du monde. Histoire politique de la religion, Paris, Gallimard.
- Géhin E. (2006), La société : un monde incertain, Paris, Hermann.
- Guimelli C. (Ed.) (1994), Structures et transformations des représentations sociales, Neuchâtel, Delachaux et Niestlé.
- Gurr T. (1971), Why men rebel, Princeton, Princeton University Press.
- Hervieu-Leger D. (1999), Le pèlerin et le converti, Paris, Flammarion
- Hervieu-Léger D. (2000), Religion As a Chain of Memory, Chapell Hill, Rutgers University Press.
- Hervieu-Léger D. (2001), La religion en miettes, ou la question des sectes Paris, Calmann-Lévy.
- Hervieu-Léger D. ,Willaime J.-P. (2001), Sociologies et religion, Paris, Puf.
- Ibanez T. (1989), « Faire et croire » in Perspectives cognitives et conduites sociales (sous la direction de Beauvois, Joule et Monteil) T.2, Fribourg, Delval.
- Jodelet D. (Ed.) (1989), Les Représentations sociales, Paris, P.U.F.
- Joule R.-V. et Beauvois, J.-L., (1998), La Soumission librement consentie, Paris, P.U.F.
- Joule R.-V. et Beauvois, J.-L., (2002), Traité de manipulation à l'usage des honnêtes gens, Grenoble, P.U.G.
- Kapferer J.-N. (1995), Rumeurs, Paris, Seuil.
- Lamine A.-S. (2004), La cohabitation des dieux. Pluralité religieuse et laïcité, Paris, P.U.F..
- Lebaron F. (2000), La croyance économique, Paris, Seuil.
- Lévi-Strauss C. (1964), Le Cru et le cuit, Paris, Plon.
- Lévi-Strauss C. (1990 [1958]), Anthropologie structurale, Paris, Plon.
- Lévy-Bruhl L. (1951 [1910]), Les Fonctions mentales dans les sociétés inférieures, Paris, P.U.F.
- Livet P. (2002), Émotions et rationalité morale, Paris, P.U.F.
- Luckmann Th. (1967), The Invisible Religion, New York, Macmillan Company
- Malinowski B. (1963), Les Argonautes du Pacifique occidental, Paris, Gallimard.
- Malinowski B. (1968), Une Théorie scientifique de la culture, Paris, Maspéro.
- Martin D. (2005), On Secularization. Towards a Revised General Theory, Ashgate.
- Marx K. et Engels F., Sur la religion, Paris, Éditions sociales, 1968.
- Mauss M. (1968 [1901-1934]), Essais de sociologie, Paris, Minuit.

- Mauss M. (1950), Sociologie et anthropologie, Paris, P.U.F.
- Moessinger P. (1996), Irrationalités individuelles et ordre social, Genève, Droz.
- Moessinger P. (2006), Voir la société, Paris, Hermann.
- Moliner P. (Ed.) (2001), La Dynamique des représentations sociales, Grenoble, P.U.G.
- Morel C. (2002), Les Décisions absurdes, Paris, Gallimard.
- Morin E. (1969), La rumeur d'Orléans, Paris, Seuil.
- Morin E. (1973), Le Paradigme perdu, Paris, Seuil.
- Morin E., Fischler C., Defrance P. et Petrossian L. (1981), La Croyance astrologique moderne, diagnostic sociologique, Lausanne, L'Âge d'homme.
- Moscovici S. (1976), La Psychanalyse, son image et son public, Paris, P.U.F.
- Nisbett R.E. et Ross, L. (1980), Human inference : strategies and shortcomings of social judgement, Englewood Cliffs N.J., Prentice-Hall.
- Norman L. (1980), Traitement de l'information et comportement humain, Montréal, Paris, Éditions Études Vivantes.
- Ouellet B. et Bergeron, R (Ed.) (1998), Croyances et sociétés, Montréal, Fides.
- Pareto V., (1968 [1917]), Traité de sociologie générale (t.XII des œuvres complètes), Genève, Droz.
- Pharo P. (1996), L'injustice et le mal, Paris, L'Harmattan.
- Piatelli Palmarini M. (1995), La Réforme du jugement ou comment ne plus se tromper, Paris, Odile Jacob.
- Piatelli Palmarini M. (1999), L'Art de persuader, Paris, Odile Jacob.
- Piette A. (1993), Les religions séculières, Paris, P.U.F..
- Poitou J-P. (1974), La dissonance cognitive, Paris, Armand-Colin.
- Renard J-B. (1999), Rumeurs et légendes urbaines, Paris, P.U.F.
- Reumaux F. (1998), Message et transmission, Paris, Armand Colin.
- Roussiau N. et Bonardi, C. (2001), Les Représentations sociales, Hayen, Mardaga.
- Sanchez P. (2007), La rationalité des croyances magiques, Genèse, Droz
- Schutz A. (1987), Le Chercheur et le quotidien, Paris, Méridiens Klincksieck.
- Shermer M. (1997), Why people Believe Weird Things, New York, Freeman
- Simmel G. (1984 [1907]), Les Problèmes de la philosophie de l'histoire, Paris, P.U.F.
- Sironneau J-P. (1980), « Le retour du mythe collectif » in Le Retour du mythe (collectif), Grenoble, P.U.G.
- Sperber D. et Wilson, D. (1989), La Pertinence – communication et cognition, Paris, Editions de Minuit.
- Sperber D. (1996), La Contagion des idées, Paris, Odile Jacob.
- Stoczkowski W. (1999), Des Hommes, des dieux et des extraterrestres, Paris, Flammarion.
- Stoczkowski W. (2008), Anthropologies rédemptrices, Paris Hermann.
- Tocqueville A. (1967 [1856]), L'Ancien régime et la révolution, Paris, Gallimard.
- Tversky A., Kahneman, D. et Slovic, P. (1984), Judgment under uncertainty : Heuristics and biaises, Cambridge, Cambridge University Press.
- Weber M. (1964 [1906]), L'Éthique protestante et l'esprit du capitalisme, Paris, Plon.
- Weber M. (1971 [1922]), Économie et société, Paris, Plon.
- Weber M. (1990 [1919]), Le Savant et le politique, Paris, Plon.
- Weber M. (1992 [1922]), Les Essais sur la théorie de la science, Paris, Plon.
- Weber M. (1996 [1910-1920]), Sociologie des religions, Paris, Gallimard.

Articles

- Abbruzzese S., 2005, « L'explication des croyances religieuses : une interprétation wébérienne », L'Année Sociologique, vol 55, n°1, pp.81-102.
- Amiotte-Suchet L., 2005, « Tous égaux devant Dieu ? Réflexions sur les logiques d'éligibilité des miraculés », Social Compass, vol. 55, n°2, pp.241-254.
- Blumberg P. (1963), « Magic in the modern world », Sociology and social research, 47, pp.147-160.
- Bourdieu P. (1977), « La production de la croyance : contribution à une économie des biens symboliques », Actes de la recherche en sciences sociales, n°13, pp.3-43.
- Boy D. et Michelat G. (1986), « Croyances aux parasciences : dimensions sociales et culturelles », Revue française de sociologie, XXVII, pp.175-204.
- Bozon, M. (1987), « Apprivoiser le hasard », Ethnologie française, XVII, 2/3, pp.291-301.
- Bronner G. (2007), « La résistance au darwinisme : croyances et raisonnements », La Revue Française de Sociologie, 48-3, pp. 587-607.
- Bronner G. (2006), « Une théorie de la naissance des rumeurs », Diogène, 213, pp.107-132.
- Campion-Vincent, V. (1976), « Les histoires exemplaires », Contrepoint, n°22-23, pp.217-232.
- Defleur M., (1962), « Mass communication and the Study of Rumor », Sociological Inquiry, 32, pp.51-70.
- Deliège R. (2000), « Les Hindous croient-ils en la réincarnation ? », L'Année sociologique, 50, n°1, pp.217-234
- Diaconis P. (1978), « Statistical Problems in ESP Research », Science, 201, pp.131-136.
- Doise W. (1985), « Les Représentations sociales : définition d'un concept », Connexions, 45, pp.245-253.
- Engel P. (1984), « Croyances, dispositions et probabilités (Peirce et Ramsey) », Revue Philosophique, n°4, pp.401-426.
- Engel P. (2001a), « Sommes-nous responsables de nos croyances? » in Qu'est-ce que la culture ? Université de tous les savoirs (sous la direction de Y.Michaud), vol.VI, Paris, Odile Jacob.

- Engel P. (2001b), « L'éthique de la croyance et la justification épistémique », Carrefour, 23-2, pp.19-37.
- Héran F. (1986), « Le rite et la croyance », La Revue Française de Sociologie, XXVII, pp.231-263
- Lamine A.-S., 2008, « Croyances et transcendances : variations en modes mineurs », Social Compass, vol. 55, n°2, pp.154-167.
- Lévy-Garboua L. (1981), « L'économique et le rationnel », L'Année sociologique, XXXI, pp.19-46.
- Moscovici S., Hewstone M. (1983), « Social representation and social explanation : from the « naive » to the « amateur » scientist », in Attribution theory. Social and functional extensions (Hewstone Ed.), Oxford, Blackwell Publ.
- Orfali, B. (2000), « Les représentations sociales : un concept essentiel et une théorie fondamentale en sciences humaines et sociales », L'Année sociologique, 50, n°1, pp.235-254.
- Renard J-B., (1986), « La croyance aux extraterrestres », Revue française de sociologie, vol 27, pp.221-229.
- Shweder R.A. (1977), « Likeness and Likelihood in Everyday Thought : Magical Thinking in Judgements about Personality », Current Antropology, 18, pp.637-658.
- Sironneau J.-P. (1993), « Croyance et rationalité au regard de l'anthropologie religieuse », Connexions, n°61, pp.7-25.
- Stupple D. (1984), « Mahatmas and Space Brothers : the ideologies of alleged contact with extraterrestrials », Journal of American Culture, n°7, pp.131-139.
- Williams B., (1970), « Deciding to Believe », in Problems of the Self, Cambridge, Cambridge University Press.

Histoire et géographie du monde contemporain

1) La protection sociale en France de 1830 à 1958
2) Les entreprises françaises aux XIXème et XXème siècles

Bibliographie sur le thème : La protection sociale en France de 1830 à 1958

1) Études générales
- Barbieri Andrea, Lo stato sociale in Francia : dalle origini alla seconda guerra mondiale, Roma, Donzelli, 1999.
- Bec Colette, L'assistance en démocratie. Les politiques assistantielles dans la France des XIXème et XXème siècles, Belin, 1998.
- Bichot Jacques, Economie de la protection sociale, A. Colin, 1992.
- Butler Rémy, Noisette Patrice, Le logement social en France 1815-1981 : de la cité ouvrière au grand ensemble, Maspero, 1983.
- Castel Robert, Les métamorphoses de la question sociale, Fayard, 1995.
- Charle Christophe, Histoire sociale de la France au 19è siècle, Seuil, 1991.
- Dewerpe Alain, Le monde du travail en France (1800-1950), A. Colin, 1998.
- Donzelot Jacques, L'invention du social, Seuil, 1994.
- Ewald François, L'État providence, Grasset, 1986.
- Ewald F., Histoire de l'État providence. Les origines de la solidarité, Hachette, 1996.
- Fournier Jacques, Questiaux Nicole, Traité du social, Dalloz, 1984.
- Friedmann Georges, Problèmes humains du machinisme industriel, Gallimard, 1946.
- Gueslin André, L'État, l'économie et la société française, XIXe-XXe siècle, Hachette, 1992.
- Guillaume Pierre (dir.), Les solidarités. Le lien social dans tous ses états, Pessac, Maison des sciences de l'homme d'Aquitaine (M.S.H.A.), 2001.
- Guillaume P. (dir.), Les solidarités. 2. Du terroir à l'État, Pessac, M.S.H.A., 2003.
- Kott Sandrine, L'État social allemand. Représentations et pratiques, Belin, 1995.
- Merrien François-Xavier, L'État providence, Puf, 1997.
- Mucchielli Laurent, La découverte du social, La Découverte, 1998.
- Rosanvallon Pierre, L'État en France, de 1789 à nos jours, Seuil, 1993.
- Rosanvallon P., La nouvelle question sociale, Seuil, 1995.
- Stébé Jean-Marc, Le logement social en France, de 1789 à nos jours, Puf, 2002.
2) Rôle social de l'État et la naissance de l'économie sociale (par période)
- Baruch Marc-Olivier, Servir l'État français. L'administration en France de 1940 à 1944, Fayard, 1997
- Bec C., Assistance et République. La recherche d'un nouveau contrat social sous la III ème République, Éd. de l'Atelier/Éd. ouvrières, 1994.
- Bichot J., Les politiques sociales en France au XXème siècle, A. Colin, 1997.
- Bordeaux Michèle, La victoire de la famille dans la France défaite. Vichy, 1940-1944, Flammarion, 2002.
- Borrel Monique, Conflits du travail, changement social et politique en France depuis 1950, L'Harmattan, 1996.
- Del Re Alisa, Les femmes et l'État providence. Les politiques sociales en France dans les années trente, L'Harmattan, 1994.
- Dumons Bruno, Pollet Gilles, L'État et les retraites. Genèse d'une politique, Belin, 2004.
- Dutton, Paul V., Origins of the French Welfare State. The Struggle for Social Reform in France, 1914-1947, Cambridge University press, 2002.
- Guerrand Roger-Henri, Rupp Marie-Antoinette, Brève histoire du service social en France, 1896-1976, Toulouse, Privat, 1978.
- Guerrand R.-H., Propriétaires et locataires. Les origines du logement social en France, 1850-1914, Quintette, 1987.
- Lévy-Leboyer Maurice, Casanova Jean-Claude (édit.), Entre l'État et le marché. L'économie française des années 1880 à nos jours, Gallimard, 1991.

- Nord Philip, « The Welfare State in France, 1870-1914 », French Historical Studies, Spring 1994, p. 821-838.
- Odul Véronique (édit.), Quand l'État se substitue à la providence. Enjeux et débats autour des assurances sociales, 1919-1939, Centre d'histoire de l'Europe du 20è siècle, FNSP, 2004.
- Procacci Giovanna, Gouverner la misère. La question sociale en France (1789-1848), Seuil, 1993.
- Prost Antoine, « L'évolution de la politique familiale en France de 1938 à 1981 », Le Mouvement social, n° 129, oct.-déc. 1984, p. 7-28.
- Smith Timothy, Creating the Welfare State in France, 1880-1940, Montréal, Mc Gill-Queen's University press, 2003.
- Topalov Christian (dir.), Laboratoires du nouveau siècle. La nébuleuse réformatrice et ses réseaux en France, 1880-1914, éd. de l'E.H.E.S.S., 1999.
3) Histoire de la protection sociale, des assurances sociales et de la sécurité sociale
- Barjot Alain (dir.), La Sécurité sociale, son histoire à travers les textes, tome 3, 1945-1981, Comité d'histoire de la sécurité sociale (C.H.S.S.), Association pour l'étude de l'histoire de la Sécurité sociale (A.E.H.S.S.), 1997.
- Ceccaldi Dominique, Histoire des prestations familiales en France, Union Nationale des CAF, 1957.
- Chalmin Philippe, Les assurances mutuelles agricoles. De la cotise au groupe, Economica, 1987.
- Cooper-Richet Diana, « La protection sociale dans les mines françaises avant 1914 », Revue de l'économie sociale, n°25, 1989.
- Dreyfus Michel, Ruffat Michèle, Viet Vincent et alii, Se protéger, être protégé : une histoire des assurances sociales en France, Rennes, Pr. univ. de Rennes, 2006.
- Duprat Catherine, Usages et pratiques de la philanthropie. Pauvreté, action sociale et lien social, à Paris, au cours du premier XIXème siècle, A.E.H.S.S., 1996-1997, 2 vol.
- Galant Henry, Histoire politique de la sécurité sociale française, 1945-1952, C.H.S.S., 2005.
- Gueslin André, Guillaume Pierre (dir.), De la charité médiévale à la sécurité sociale. Economie de la protection sociale du Moyen Âge à l'époque contemporaine, Éditions ouvrières, 1992.
- Guillaume Michel (dir.), La Sécurité sociale, son histoire à travers les textes, tome 1, 1780-1870, C.H.S.S., 1994.
- Hatzfeld Henri, Du paupérisme à la sécurité sociale, 1850-1940. Essai sur les origines de la sécurité sociale en France, Pr. Univ. de Nancy, 2004.
- Hesse Philippe-Jean, Le Crom Jean-Pierre (dir.), La protection sociale sous le régime de Vichy, Pr. univ. de Rennes, 2001.
- Köhler Peter, Zacher Hans, Hesse Philippe-Jean (éd.), Un siècle de Sécurité sociale, 1881-1981. L'évolution en Allemagne, France, Grande-Bretagne, Autriche et Suisse, Nantes, Centre de recherches en histoire économique et sociale, Max Planck Institut, Association française pour l'histoire de la Sécurité sociale, 1981.
- Laroque Michel, Politiques sociales dans la France contemporaine. Le social face à l'avenir, Editions S.T.H., 1990.
- Laroque M. (édit.), Contribution à l'histoire financière de la Sécurité sociale, C.H.S.S., 1999.
- Leclerc Pierre, Lagrave Michel (dir.), La Sécurité sociale, son histoire à travers les textes. tome 2, 1870-1945, C.H.S.S., 1996.
- Marec Yannick, Bienfaisance communale et protection sociale à Rouen, 1796-1927, A.E.H.S.S., 2002, 2 vol.
- Marec Y. (dir.), Villes en crise ? Les politiques municipales face aux pathologies urbaines, fin XVIIIème-fin XXème siècle, Créaphis, 2005.
- Montes Jean-François, Schmitt Brigitte, Les Organismes d'allocations familiales dans le département du Haut-Rhin (1918-1950), C.N.A.F., 1995.
- Nada Nadine, Bibliographie pour servir à l'histoire de la sécurité sociale, de l'assistance et de la mutualité en France de 1789 à nos jours, C.H.S.S., 1987.
- Palier Bruno, Gouverner la sécurité sociale. Les réformes du système français de protection sociale depuis 1945, Puf, 2005.
- Renard Didier, « Assistance publique et bienfaisance privée 1885-1914 », Politiques et management public, vol. 5, n°2, juin 1987.
- Renard D., Initiative des politiques et contrôle des dispositifs décentralisés. La protection sociale et l'État sous la IIIe République (1885-1935), Rapport pour la MIRE, Besançon, 2000.
- Salais Robert, Topalov Christian (dir.), « Protections sociales », Genèses, n° 18, janv. 1995.
- Topalov C., « Langage de la réforme et déni du politique. Le débat entre assistance publique et bienfaisance privée (1889-1903) », Genèses, n°23, juin 1996, p. 30-52.
- Triby Raymond, Les assurances sociales dans les départements des Haut-Rhin, Bas-Rhin et de la Moselle. Naissance et évolution, 1883-1984, Strasbourg, CRAM Alsace-Moselle, 1984.
- Valat Bruno, Histoire de la Sécurité sociale, 1945-1967. L'État, l'institution et la santé, Économica, 2001.
- Valat B., « Résistance et Sécurité sociale (1941-1944) », Revue historique, n° 592, oct.-déc. 1994, p. 315-347.
4) Institutions et associations professionnelles, mutuelles, religieuses et syndicales
- Andolfato Dominique, Labbé Dominique, Histoire des syndicats (1906-2006), Seuil, 2006.
- Branciard Michel, Histoire de la C.F.D.T., La Découverte, 1990.
- Bueltzingsloewen Isabelle von, Pelletier Denis (édit.), La Charité en pratique. Chrétiens français et allemands sur le terrain social, XIXème-XXème siècle, Strasbourg, 1999.
- Dreyfus Michel, Histoire de la C.G.T. Cent ans de syndicalisme en France, Bruxelles, Complexe, 1995.
- Dreyfus M., Gibaud Bernard, Gueslin André, Démocratie, solidarité et mutualité, Mutualité française - Economica, 1999.

- Dreyfus M., Liberté, égalité, mutualité. Mutualisme et syndicalisme, 1852-1967, Éd. de l'Atelier/Éd. Ouvrières/Mutualité française, 2001.
- Dreyfus M., Gibaud B., Mutualités de tous les pays. Un passé riche d'avenir, Mutualité française, 1995.
- Dreyfus M., Une histoire d'être ensemble. La M.G.E.N., 1946-2006, M.G.E.N./Jacob-Duvernet, 2006.
- Duriez Bruno, « Mouvements familiaux et catholicisme social dans le Nord, 1919-1945 », Revue du Nord, vol. 73, n° 290-291, avril-sept. 1991, p. 445-454.
- Duroselle Jean-Baptiste, Les débuts du catholicisme social en France, 1822-1870, Puf, 1951.
- Georgi Franck, L'invention de la C.F.D.T., 1957-1970, Ed. de l'Atelier/C.N.R.S., 1995.
- Gibaud B., De la mutualité à la sécurité sociale. Conflits et convergences, Éd. ouvrières, 1986.
- Gibaud B., « La Mutualité française entre Etat et marché. Naissance d'une identité (1850-1914) », Comparer les systèmes de protection sociale en Europe, vol.1, MIRE, 1995.
- Gibaud B., Mutualité, assurances, 1850-1914. Les enjeux, Economica, 1998.
- Gibaud B., Fédérer autrement. Histoire de la Fédération nationale de la Mutualité française 1902-2002, Mutualité française, 2003.
- Gueslin André, L'invention de l'économie sociale. Idées, pratiques et imaginaires coopératifs et mutualistes dans la France du 19e siècle, Économica, 1998.
- Launay Michel, La C.F.T.C., 1919-1940, Publ. de la Sorbonne, 1986.
- Lavielle Romain, Histoire de la Mutualité. Sa place dans le régime français de sécurité sociale, Hachette, 1964.
- Le Crom Jean-Pierre, Syndicats, nous voilà ! Vichy et le corporatisme, Éd. de l'Atelier, 1995.
- Pierrard Pierre, L'Église et les ouvriers en France 1840-1940, Hachette, 1984.
- Plongeron Bernard, Guillaume Pierre (éd.), De la charité à l'action sociale. Religion et société, Editions du C.T.H.S., 1995.
- Radelet Michel, Mutualisme et syndicalisme. Ruptures et convergences de l'Ancien Régime à nos jours, Puf, 1991.
- Robert Jean-Louis, Boll Friedhelm, Prost Antoine (dir.), L'invention des syndicalismes. Le syndicalisme en Europe occidentale à la fin du 19ème siècle, Publ. de la Sorbonne, 1997.
- Sewell William, « Du compagnonnage aux sociétés de secours mutuels. Formes d'organisation ouvrière pendant la première moitié du XIXe siècle », Revue de l'économie sociale, n°2, oct.-déc. 1984.
- Sheridan Jr George, « Aux origines de la mutualité en France. Le développement et l'influence des sociétés de secours mutuels, 1800-1848 », Revue de l'économie sociale, n°1, juillet-sept. 1984.
- Vitoux Marie-Claire, Paupérisme et assistance à Mulhouse au 19ème siècle, Association des publications près les Universités de Strasbourg, 1986.

5) Droit au travail, droit du travail, chômage et assurance chômage

- Chatriot Alain, Join-Lambert Odile, Viet Vincent (dir.), Les politiques du travail (1906-2006), Pr. univ. de Rennes, 2006.
- Daniel Christine, Tuchszirer Carole, L'État face aux chômeurs. L'indemnisation du chômage de 1884 à nos jours, Flammarion, 1998.
- Decouflé André-Clément, Les politiques du travail et de l'emploi en France 1791-1981. Etude bibliographique, ministère du travail, 1985.
- Hesse Philippe-Jean, Le Crom J-P, « L'indemnisation des chômeurs dans les années 1930 » in Les Sans-emploi et la loi hier et aujourd'hui, Quimper, Calligrammes, 1988, p. 43-68.
- Lecerf Éric, « Les conférences internationales pour la lutte contre le chômage au début du siècle », Mil neuf cent, n°7, 1989, p. 99-126.
- Le Crom Jean-Pierre (dir.), Deux siècles de droit du travail. L'histoire par les lois, Éd. de l'Atelier/Éd. ouvrières, 1998.
- Le Crom J.-P.., L'introuvable démocratie salariale. Le droit de la représentation du personnel dans l'entreprise, 1890-1902, Syllepse, 2003.
- Le Crom J.-P. (dir.), Les acteurs de l'histoire du droit du travail, Pr. univ. Rennes, 2004.
- Mansfield Malcolm, Salais Robert, Whiteside Noël (dir.), Aux sources du chômage, 1880-1914. Comparaison interdisciplinaire entre la France et la Grande-Bretagne, Belin, 1994.
- Robert Jean-Louis (dir.), Inspecteurs et inspection du travail sous la IIIème et la IVème Républiques, La Doc. Fr./ministère de l'emploi et de la solidarité, 1998.
- Salais R, Baverez N, Reynaud B, L'invention du chômage. Histoire et transformations d'une catégorie en France des années 1890 aux années 1980, Puf, 1999.
- Simon Dominique, « Le patronat face aux assurances sociales », Le Mouvement social, n° 137, oct.-déc. 1986, p. 7-27.
- Simon D., « Les assurances sociales et les mutualistes, 1920-1932 », Revue d'histoire moderne et contemporaine, n° 34, oct.-déc. 1987, p. 587-615.
- Topalov Christian, Aux origines de l'assurance chômage. L'Etat et les secours de chômage syndicaux en France, en Grande-Bretagne et aux États-Unis : première approche, Commissariat général du plan, 1985.
- Topalov C., Naissance du chômeur, 1880-1910, Albin Michel, 1994.
- Viet Vincent, Les voltigeurs de la République. L'inspection du travail en France jusqu'en 1914, C.N.R.S., 1994, 2 vol.

6) Le monde des pauvres et des exclus dans les villes et les campagnes

- Gueslin André, Gens pauvres, pauvres gens dans la France du 19ème siècle, Aubier, 1997.
- Gueslin A, Kalifa Dominique (dir.), Les exclus en Europe, 1830-1930, Éd. de l'Atelier/Éd. ouvrières, 1999.
- Gueslin A, Stiker Henri-Jacques (dir.), Handicaps, pauvreté et exclusion dans la France du 19è siècle, Éd. de l'Atelier/Éd. ouvrières, 2003.

- Gueslin A, Les Gens de rien. Une histoire de la grande pauvreté dans la France du 20ème siècle, Fayard, 2004.
- Marec Y, Le Clou rouennais, des origines à nos jours, 1778-1982. Du Mont de Piété au Crédit municipal, contribution à l'histoire de la pauvreté en province, Rouen, Editions du P'tit Normand, 1983.
- Merrien F.-X. (dir.), Face à la pauvreté. L'Occident et les pauvres hier et aujourd'hui, Éd. de l'Atelier/Éd. ouvrières, 1994.
- Petit Jacques-Guy, Marec Y. (dir.), Le Social dans la ville, en France et en Europe, 1750-1914, Ed. de l'Atelier/éd. ouvrières, 1996
- Pierrard Pierre, 1848, les pauvres, l'Évangile et la révolution, Desclée, 1977.

7) Santé, hôpitaux, hospices

- Bourdelais Patrice, L'âge de la vieillesse. Histoire du vieillissement de la population, O. Jacob, 1997.
- Bourdelais P. (dir.), Les Hygiénistes. Enjeux, modèles et pratiques (XVIIIème-XXème siècles), Belin, 2001.
- Bourdelais P, Faure Olivier (dir.), Les Nouvelles pratiques de santé. Acteurs, objets, logiques sociales (XVIIIème-XXème siècles), Belin, 2004.
- Dessertine Dominique, Faure O., Combattre la tuberculose, 1900-1940, Pr. Univ. Lyon, 1988.
- Dupont Marc, Salaün Françoise, L'Assistance publique-Hôpitaux de Paris, 1999.
- Faure Olivier, Histoire sociale de la médecine, Anthropos/Economica, 1994.
- Faure O., Dessertine D., La maladie entre libéralisme et solidarités, 1850-1940, Mutualité française, 1994.
- Guillaume Pierre, Du désespoir au salut. Les tuberculeux aux XIXème et XXème siècles, Aubier, 1986.
- Guillaume P, Le rôle social du médecin depuis deux siècles, 1800-1945, A.E.H.S.S., 1996.
- Guillaume P., Mutualistes et médecins. Conflits et convergences, XIXème-XXème siècles, éd. de l'Atelier/éd. ouvrières/ Mutualité française, 2000.
- Gutton Jean-Pierre, Naissance du vieillard. Essai sur l'histoire des rapports entre les vieillards et la société en France, Aubier, 1988.
- Imbert Jean (dir.), Histoire des hôpitaux en France, Toulouse, Privat, 1982.
- Léonard Jacques, Archives du corps. La santé au XIXème siècle, Rennes, Ed. Ouest France, 1986.
- Léonard J., La médecine entre les savoirs et les pouvoirs. Histoire intellectuelle et politique de la médecine française au XIXème siècle, Aubier-Montaigne, 1981.
- Léonard J, Médecins, malades et société dans la France du XIXème siècle. Textes réunis et présentés par Claude Bénichou, Sciences en situation, 1992.
- Livet Georges, Schaff Georges (édit.), Médecine et assistance en Alsace, XVIe-XXe siècle, Strasbourg, 1976.
- Maillard Christian, Histoire de l'hôpital de 1940 à nos jours. Comment la santé est devenue une affaire d'État, Bordas, 1988.
- Marec Yannick (dir.), Les hôpitaux de Rouen, du Moyen Âge à nos jours. Dix siècles de protection sociale, Rouen, Editions P.T.C., 2005.
- Murard Lion, Zylberman Patrick, L'hygiène dans la République. La santé publique en France ou l'utopie contrariée, 1870-1918, Fayard, 1996.
- Nourrisson Didier, Le buveur du XIXème siècle, Albin Michel, 1990.
- Nourrisson D., A votre santé ! Education et santé sous la IVème République, Publications de l'université de Saint-Etienne, 2002.
- Paterson Florence, Barral Catherine, Stiker Henri-Jacques (éd.), L'institution du handicap. Le rôle des associations, XIXème-XXème siècles, Pr. Univ. Rennes, 2000.
- Poirier Jacques, Salaün F., Médecin ou malade ? La médecine en France aux XIXème et XXème siècles, Masson, 2001.
- Rochaix Maurice, Les questions hospitalières de la fin de l'Ancien Régime à nos jours, Berger-Levrault, 1996.
- Salaün F. (édit.), Accueillir et soigner. L'A.P.-H.P., 150 ans d'histoire, Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 1999.

8) La protection de l'enfance

- Chauvière Michel, Lenoël Pierre, Pierre Éric (édit.), Protéger l'enfant. Raison juridique et pratiques socio-judiciaires XIXème-XXème siècles, Pr. Univ. de Rennes, 1996.
- Dessertine Dominique, La Société lyonnaise pour le sauvetage de l'enfance, 1890-1960, Toulouse, Erès, 1990.
- Dupont-Bouchat Marie-Sylvie, Pierre E., Enfance et justice au XIXe siècle. Essais d'histoire comparée de la protection de l'enfance, 1820-1914 : France, Belgique, Pays-Bas, Canada, Puf, 2001.
- Faron Olivier, Les Enfants du deuil. Orphelins et pupilles de la nation de la Première guerre mondiale, 1914-1941, La Découverte, 2001.
- Forlevesi Luc, Pottier Georges-François, Chassat Sophie (dir.), Éduquer et punir. La colonie agricole et pénitentiaire de Mettray, 1839-1937, Pr. Univ. de Rennes, 2005.
- Gaillac Henri, Les Maisons de correction, 1830-1945, Cujas, 1991.
- Jablonka Ivan, Ni père, ni mère. Histoire des enfants de l'Assistance publique, 1874-1939, Seuil, 2006.
- Pierrard Pierre, Enfants et jeunes ouvriers en France, XIXème-XXème siècle, Éd. ouvrières, 1987.
- Quincy-Lefebvre Pascale, Une histoire de l'enfance difficile. Familles, institutions et déviances, 1880-fin des années trente, Economica, 1997.
- Rollet-Echalier Catherine, La Politique à l'égard de la petite enfance sous la IIIème République, I.N.E.D./Puf, 1990.
- Schafer Sylvia, Children in Moral Danger and the Problem of Government in Third Republic France, Princeton University press, 1997.
- Yvorel Jean-Jacques, La Protection de l'enfance, un espace entre protéger et punir. L'émergence d'une idée, l'étape 1958-59, les recompositions contemporaines, Vaucresson-C.N.F.E.-P.J.J., 2004.

Bibliographie sur le thème : Les entreprises française aux XIXe et XXe siècles

1) De l'approche macro-économique à l'histoire des entreprises
« La société et l'entreprise », le mouvement social, n°175, 1996.
« Entreprises et histoire », Entreprises et histoire, n°24, juin 2000.
- Barjot Dominique, dir, « L'histoire des entreprises aujourd'hui », Histoire Economie et Société, n°4, 2001.
- Barjot Dominique, dir, « Où va l'histoire économique ? » , Historiens et géographes, n°378 et 380, mai et oct 2002.
- Barjot Dominique, dir, « Où va l'histoire des entreprises ? », Revue économique, volume 58, numéro spécial, janv 2007.
- Chandler Alfred, Stratégies et structures de l'entreprise, Editions d'Organisation, 1972.
- Fridenson Patrick & Straus André, Le capitalisme français, XIXème et XXème siècle (Blocages et dynamismes d'une croissance), Fayard, 1987.
- Jobert Philippe, « Les entreprises aux XIXe et XXe siècles », Annuaire statistique de l'économie française XIXème-XXème, volume 3, Presses de l'E.N.S., 1991.
- Lévy-Leboyer Maurice, Casanova Jean-Claude, Entre l'État et le marché : l'économie française des années 1880 à nos jours, Gallimard, 1991.
- Stephen Michael, The Emergence of Modern Business Enterprise in France, 1830-1930, Cambridge, Harvard Business Press, 2006.
- Vérin Helène, Entreprise, histoire d'une idée, P.U.F., 1982.
- Verley Patrick, Entreprises et entrepreneurs du XVIIIème au début du XXème siècle, Hachette, 1994.
2) Taille d'entreprise, secteurs et branches
« Petite entreprise et politique », le mouvement social, n°118, mars 1982.
- Entreprises et histoire, « Grande entreprise : traverser le siècle », n°10 (dec 1995), « Le luxe », n°4 (avril 2007).
- Finance and Financiers in European History (1860-1960), Cambridge University Press, 1992.
- Barjot Dominique, Travaux publics de France (Un siècle d'entrepreneurs et d'entreprises) 1882-1992, Presses de l'École Nationale des Ponts-et-Chaussées, 1993.
- Barrière Jean-Paul & Ferrière le Vayer Marc, Aéronautiques, marchés, entreprises, Pagine, 2004.
- Bonin Hubert, Les groupes financiers français, P.U.F., 1995.
- Cassis Youssef, Big Business. The European Experience in the 20th Century, Oxford University Press, 1997.
- Dyas Gareth & Tanheiser Heinz, the Emerging European Enterprise. Strategy and Structure in French and German Industry, London, Mac Millan, 1976.
- Judet Pierre, Horlogeries et horlogers du Faucigny, 1849-1934, Grenoble, P.U.G., 2004.
- Lefebvre Philippe, L'invention de la grande entreprise, fin 18e-début 20e, P.U.F., 2003.
- Lescure Michel, Histoire d'une filière : immobilier et bâtiment en France (1820-1980), Hatier, 1983.
- Lescure Michel, P.M.E. et croissance économique : l'expérience française des années 1920, Economica, 1996.
- Marseille Jacques, dir, La révolution commerciale en France. Du Bon Marché à l'hypermarché, le monde Editions, 1997.
- Omnès Catherine, De l'atelier au groupe industriel : Vallourec, 1882-1978, Lille, Msh, 1980.
- Olivier Jean-Marc, Des clous, des horloges et des lunettes : les campagnards moréziens en industrie, 1780-1914, Cths, 2004.
- Plessis Alain & Lescure Michel, dir, Banques locales et banques régionales en France au XIXe siècle, Albin-Michel, 1999.
3) Études de cas
3a. Monographies du secteur secondaire
- Aglan Alya, Margairaz Michel & Verheyde Philippe, La caisse des dépôts et consignations, la seconde Guerre mondiale et le XXème siècle, Albin-Michel, 2003.
- Barjot Dominique, Fougerolle, deux siècles de savoir-faire, Caen, Editions du Lys, 1992.
- Beltran Alain & Williot Jean-Pierre, Le noir et le bleu (40 ans d'histoire du gaz de France), Belfont, 1992.
- Cayez Pierre, Rhône-Poulenc, 1895-1975 (Contribution à l'histoire d'un groupe industriel), Armand-Colin, 1988.
- Daumas Jean-Claude, L'amour du drap. Blin et Blin, 1827-1975. Histoire d'une entreprise lainière familiale, Besançon, P.U.F.C, 1999.
- Daviet Jean-Pierre, Une multinationale à la française (Histoire de Saint-Gobain, 1665-1989), Fayard, 1989.
- Ferrière le Vayer Marc, Christofle : deux siècles d'aventure industrielle, 1793-1993, Editions du monde, 1995.
- Fridenson Patrick, Histoire des usines Renault (Naissance de la grande entreprise, 1898-1939), Seuil, 1972.
- Giandou Alexandre, La Compagnie Nationale du Rhône (1933-1998), histoire d'un partenaire régional de l'État, Grenoble, P.U.G., 1999.
- Godelier Eric, Usinor, 1948-1986, du localisme à l'intégration, Cheff, 2005.
- Hamon Maurice & Mathieu Caroline, Saint-Gobain, 1665-1937 (Une entreprise devant l'histoire), Fayard, 2006.
- Loubet Jean-Louis, Automobiles Peugeot, une réussite industrielle, 1945-1973, Economica, 1990.
- Park-Barjot Rang-Ri, La Société de Construction des Batignolles, des origines à la première Guerre mondiale (1846-1914), P.U.P.S., 2005.
- Vernus Pierre, Art, luxe et industrie, Bianchini Férier un siècle de soieries lyonnaises, 1888-1992, Grenoble, P.U.G., 2006.
- Vuillermot Catherine, Pierre-Marie Durand et l'Energie Industrielle (L'histoire d'un groupe électrique, 1906-1945), Cnrs Editions, 2001.
3b. Monographies du secteur tertiaire
- Baubeau Patrice & Lescure Michel, Histoire publique d'une banque privée : le Crédit National, 1919-1994, Lattès, 1994.

- Berneron-Couvenhes Marie-Françoise, Les Messageries Maritimes : l'essor d'une grande compagnie de navigation maritime française, 1851-1894, P.U.P.S., 2007.
- Bonin Hubert, Suez : du canal à la finance (1858-1987), Economica, 1987.
- Bonin Hubert, Compagnie Française de l'Afrique Occidentale : Cent ans de compétition, Economica, 1987.
- Bonin Hubert, Histoire de la Société Générale, Droz, Genève, 2006.
- Bouvier Jean, Le Crédit Lyonnais de 1863 à 1882 (Les années de formation d'une banque de dépôts), Imprimerie nationale, 1961.
- Bussière Eric, Paribas, l'Europe et le monde (1872-1992), Anvers, Editions du fond Mercator, 1992.
- Caron François, Histoire de l'exploitation d'un grand réseau : la Compagnie des chemins de fer du Nord, 1846-1937, Mouton, 1973.
- Eveno Patrick, Histoire du journal le monde, 1944-2004, Albin-Michel, 2004.
- Miller Michael, Au Bon Marché, 1869-1920. Le consommateur apprivoisé, Armand-Colin, 1987.
- Ruffat Michel & Laguerre Bernard, L'U.A.P. et l'histoire de l'assurance, Lattès, 1990.
- Ruffat Michèle, 175 ans d'industrie pharmaceutique française (Histoire de Synthélabo), la Découverte, 1996.

4) Le groupe social des propriétaires et dirigeants d'entreprise

4a. Biographies et dynasties

- Entreprises et histoire, « Dynasties d'entrepreneurs », n°9 (sept 1995) et 12 (juin 1996), « Nationalisations et dénationalisations », n°37 (dec 2004), « La propriété », n°49 (dec 2007).
- Bouneau Christophe & Fernandez Alexandre, dir, L'entreprise publique en France et en Espagne de la fin du XVIIIème siècle au milieu du XXème siècle, Pessac, Msha, 2004.
- Bussière Eric, Horace Finaly, banquier (1871-1945), Fayard, 1996.
- Daumas Jean-Claude, dir, Capitalisme familial : logiques et trajectoires, Besançon, P.U.F.C, 2003.
- Escudier Jean-Louis, Edmond Bartissol (1841-1916) : du canal de Suez à la bouteille d'apéritif, Cnrs Editions, 2000.
- Hau Michel & Stoskopf Nicolas, Les dynasties alsaciennes du 17ème siècle à nos jours, Perrin, 2006.
- Mioche Philippe, Henri Malcor : un héritier des maîtres de forges, Cnrs Editions, 1988.
- Schweitzer Sylvie, André Citroën (1878-1935). Le risque et le défi, Fayard, 1992.
- Woronoff Denis, François de Wendel, P.N.F.S.P., 2001.

4b. Un groupe social

« Entreprises et entrepreneurs, XIXème-XXème », Civilisations n° 7, P.U.P.S., 1983.
- Anceau Éric, Barjot Dominique, Lescent-Giles Isabelle & Marnot Bruno, Les entrepreneurs du Second Empire, P.U.P.S., 2003.
- Bergeron Louis, Les Rothschild et les autres : la gloire des banquiers, Perrin, 1991.
- Cassis Youssef & Minoglou Ioanna, dir, Entrepreneurship in Theory and History, London, Palgrave, 2005.
- Chadeau Emmanuel, L'économie de risque : les entrepreneurs, 1850-1980, Olivier Orban, 1988.
- Chassagne Serge, Le coton et ses patrons : France, 1760-1840, Ehess, 1991.
- Guillaume Sylvie, Le petit et le moyen patronat dans la nation française de Pinay à Raffarin, 1944-2004, Pessac, Presses Universitaires de Bordeaux, 2005.
- Lambert-Dansette Jean, Histoire de l'entreprise et des chefs d'entreprise en France, Belin, 1991.
- Lastécouères Christophe, Les feux de la banque : oligarchie et pouvoir financier dans le Sud-Ouest, 1848-1941, Cths, 2006.
- Lévy-Leboyer Maurice, dir, « Le patronat de la seconde industrialisation », Cahiers du mouvement social, n°4, Éditions ouvrières, 1979.
- Marseille Jacques, dir, Créateurs et créations d'entreprises (De la révolution industrielle à nos jours), Adhe, 2000.
- Moine Jean-Marie, Les barons du fer : les maîtres de forges en Lorraine, Nancy, Editions Serpenoise, 1989.
- Villette Michel & Vuillermot Catherine, Portrait de l'homme d'affaires en prédateur, la Découverte (poche), 2007.

4c. Un groupe social organisé

- Bonin Hubert & Hodeir Catherine, L'esprit économique impérial 1830-1970 : groupes de pression et réseaux du patronat colonial en France et dans l'Empire, SFHOM, 2008.
- Dard Olivier et Richard Gilles, dir, Les permanents patronaux : éléments pour l'histoire de l'organisation du patronat en France dans la première moitié du XXème siècle, Metz, Centre de Recherches Historiques, 2005.
- Dumoulin Michel, L'Europe du patronat de la guerre froide aux années 1960, Berne, 1993.
- Fraboulet-Rousselier Danièle, Quand les patrons s'organisent : stratégies et pratiques de l'U.I.M.M., 1901-1950, Villeneuve d'Ascq, Presses du Septentrion, 2007.
- Garrigues Jean, Les patrons et la politique : de Schneider à Sellières, Perrin, 2002.
- Garrigues Jean, dir, Les groupes de pression dans la vie politique contemporaine en France et aux États-Unis de 1820 à nos jours, Rennes, PUR, 2002.
- Hodeir Catherine, Stratégies d'empire : le grand patronat colonial face à la décolonisation, Belin, 2003.
- Vernus Pierre, Les organisations patronales. Une approche locale (XIXème et XXème siècles), Lyon, centre Pierre Léon, 2002.

5) L'entreprise au quotidien : gestion, travail, relations sociales…

5a. Gestion et culture d'entreprise

« La culture d'entreprise », Revue Française de Gestion, n°47-48, sept-oct 1984.
« Stratégies industrielles sous l'Occupation », Histoire Economie et Société, n°3, 1992.

- Entreprises et histoire, tous les numéros, mais particulièrement « Le gouvernement d'entreprise », n°21 (1999), « Les consultants », n°25 (2000), « Les grands naufrages industriels », n°27 (2001), « Henri Fayol », n°34 (dec 2003), « Discours », n°42 (avril 2006), « Les images de l'entreprise », n°44 (sept 2006).
- Beltran Alain & Ruffat Michèle, Culture d'entreprise et histoire, Editions d'Organisation, 1991.
- Bouilloud Jean-Pierre & Lécuyer Bernard, L'invention de la gestion. Histoire et pratiques, l'harmattan, 1994.
- Chandler Alfred, La main visible des managers, Economica, 1988.
- Malaval Catherine, La presse d'entreprise française au XXe siècle. Histoire d'un pouvoir, Belin, 2001.
- Marseille Jacques, Les performances des entreprises françaises au XXème siècle, le Monde Editions, 1995.
- Passaqui Jean-Philippe, La stratégie des Schneider. Du marché à la firme intégrée (1836-1914), Rennes, P.U.R., 2006.
- Pessis Georges, Entreprise et cinéma, Cent ans d'images, La Documentation Française, 1997.

5b. Travail et relations sociales dans l'entreprise

« L'espace de l'usine », le mouvement social, n°125, 1983.

« Paternalismes d'hier et d'aujourd'hui », le mouvement social, n°144, 1988.

« Au pays de Schneider, prolétariat et militants ouvriers de la Commune à nos jours », le mouvement social, n°99, avril-juin 1977.

- Andolfatto Dominique & Labbé Dominique, Histoire des syndicats, 1906-2006, Seuil, 2006.
- Beau Anne-Sophie, Un siècle d'emplois précaires. Patronnes et salariées dans le grand commerce lyonnais, XIXème-XXème siècles, Payot, 2004.
- Belot Robert & Lamard Pierre, Peugeot à Sochaux : Des hommes, une usine, un territoire, Lavauzelle, 2007.
- Beltran Alain, Chauveau Sophie & Galvez-Béhar Gabriel, Des brevets et des marques, Fayard, 2001.
- Caron François, Les deux révolutions industrielles du XXème siècle, Albin-Michel, 1997.
- Chevandier Christian & Daumas Jean-Claude, Travailler dans les entreprises sous l'Occupation, Besançon, P.U.F.C, 2007.
- Cohen Yves, Organiser à l'aube du taylorisme. La pratique d'Ernest Mattern chez Peugeot, 1906-1919, Besançon, P.U.F.C, 2001.
- Hastings Michel, Halluin la rouge 1919-1939 : aspects d'une communisme identitaire, Lille, P.U.L., 1991.
- Hatzfeld Nicolas, Les gens d'usine. Peugeot-Sochaux, 1948-1996, Editions de l'Atelier, 2002.
- Lequin Yves & Vandecasteele Sylvie, dir, L'usine et le bureau. Itinéraires sociaux et industriels dans l'entreprise XIXème-XXème siècles, P.U.L., 1990.
- Le Roux Muriel, L'entreprise et la recherche : Un siècle de recherche industrielle à Péchiney, Ed. rive droite, 1998.
- Moutet Aimée, Les logiques de l'entreprise. La rationalisation dans l'industrie française de l'entre-deux-guerres, Ehess, 1997.
- Schweitzer Sylvie, Des engrenages à la chaîne : les usines Citroën, 1915-1935, P.U.L., 1982.
- Schweitzer Sylvie, dir, Logiques d'entreprises et politiques sociales des XIXème-XXème siècles, 1993.
- Varaschin Denis & Laloux Ludovic, dir, 10 mars 1906 : Courrières aux risques de l'histoire, Vincennes, Grhen, 2006.
- Vindt Gérard, Les hommes de l'aluminium, Editions de l'Atelier, 2006.

6) L'entreprise : territoires et environnement

6a. Les territoires de l'entreprise

Entreprises et histoire, « L'implantation internationale », n°8 (juin 1995), « Une américanisation des entreprises ? », n°19 (oct 1998), « L'entreprise européenne », n°33 (oct 2003), « Elites managériales et mondialisation », n°41 (dec 2005).

- Barjot Dominique, Lescent-Giles Isabelle & Ferrière le Vayer Marc, dir, L'américanisation en Europe au XXème siècle : économie, culture, politique, vol 1, Lille, Crheno, 2002.
- Barjot Dominique, dir, Catching up with America. Productivity Missions and the Diffusion of American Economic and Technological Influence after the Second World War, P.U.P.S., 2002.
- Bonin Hubert, dir, Transnational Companies, 19th-20th centuries, Editions Plage, 2002.
- Daumas Jean-Claude, Lamard Pierre & Tissot Laurent, les territoires de l'industrie en Europe de 1750-2000, Besançon, P.U.F.C, 2007.
- Eck Jean-François, Les entreprises françaises face à l'Allemagne de 1945 à la fin des années 1960, Cheff, 2003.
- Ferrière le Vayer Marc, De la fin des familles à la mondialisation. L'industrie papetière française depuis 1945, Orléans, Enp, 2006.
- Kipping Mathias & Tiratsoo Nick, Americanization in 20th Century Europe, vol 2, Lille, Crheno, 2002.
- Lévy-Leboyer Maurice, dir, L'économie française dans la compétition internationale au XXème siècle, Cheff, 2005.

6b. L'environnement de l'entreprise (Etat, contexte particulier, concurrents…)

- Barjot Dominique, dir, Vues nouvelles sur les cartels mondiaux, Caen, Editions du Lys, 1994.
- Barjot Dominique & Merger Michèle, dir, Les entreprises et leurs réseaux : hommes, capitaux, techniques et pouvoirs, XIXème-XXème siècles, P.U.P.S., 1998.
- Béaur Gérard, Bonin Hubert & Lemercier Claire, dir, Fraude, contrefaçon et contrebande de l'antiquité à nos jours, Genève, Droz, 2006.
- Chauveau Sophie, L'invention pharmaceutique : la pharmacie française entre l'État et la société au XXème siècle, Sanofi-Synthelabo, 1999.
- Dard Olivier, Daumas Jean-Claude & Marcot François, dir, L'Occupation, l'État français et les entreprises, A.D.H.E., 2000.
- Fraboulet Danièle, Les entreprises sous l'Occupation : le monde de la métallurgie à Saint-Denis, Cnrs Ed., 1998.

- Hachez-Leroy Florence, L'aluminium français. L'invention d'un marché, 1911-1983, Cnrs Editions, 1999.
- Joly Hervé, dir, Les Comités d'Organisation et l'économie dirigée de Vichy, Caen, Crhq, 2004.
- Moguen-Toursel Marine, L'ouverture des frontières européennes dans les années 1950, fruit d'une concertation avec les industriels ?, Bruxelles, Peter Lang, 2002.
- Verheyde Philippe, Les mauvais comptes de Vichy : l'aryanisation des entreprises juives, Perrin, 1999.

Droit public et science politique

1. La communication politique
2. La démocratie représentative et ses évolutions

Biliographie sur le thème : La communication politique

- Albouy Serge, Marketing et communication politique, l'Harmattan, 1994.
- Arendt Hannah, Le système totalitaire, Seuil, 1972.
- Aron Raymond, Démocratie et totalitarisme, Gallimard, 1965.
- Balandier Georges, Le pouvoir sur scènes, Balland, 1992.
- Balle Francis, Médias et sociétés, Montchrestien, 2006.
- Bertho Lavenir Catherine, La démocratie et les médias au 20è siècle, A. Colin, 2000. Blondiaux, Loïc, La fabrique de l'opinion. Histoire sociale des sondages, Puf, 1998.
- Bongrand Michel, Le marketing politique, Q.S.J. ? Puf, 1993.
- Boudon Raymond, L'idéologie, Fayard, 1984.
- Bourdieu Pierre, Questions de sociologie, Minuit, 1980.
- Bourdieu P, Sur la télévision, Liber/Raisons d'agir1996.
- Bréchon Pierre (dir.), La gouvernance de l'opinion publique, L'Harmattan, 2003.
- Breton Philippe, La parole manipulée, La Découverte, 1997.
- Breton Ph., L'argumentation dans la communication, La Découverte, 2003.
- Bromberg Marcel, Discours politique et télévision : la vérité de l'heure, Puf, 1998.
- Cabin Philippe (dir.), La communication : état des savoirs, Ed. Sciences humaines, 2005.
- Cayrol Roland, Médias et démocratie, Pr. de Science Po, 1996, éd. électronique, 2001.
- Champagne Patrick, Faire l'opinion, le nouveau jeu politique, Minuit, 1990.
- Charandeau Patrick, Le discours politique : les masques du pouvoir, Vuibert, 2005.
- Chomsky Noam, De la propagande, éd. 10/18, 2003.
- Collectif, Consultation et communications : Intégrer des intérêts multiples dans l'élaboration des politiques, gérer les relations avec les médias, PUMA/O.C.D.E., 1997.
- Cotteret Jean-Marie, La démocratie télé-guidée, Michalon, 2006.
- Cotteret J-M, Gouverner, c'est paraître : réflexions sur la communication politique, Puf, 1991.
- Dagnaud Monique, L'État et les médias : fin de partie, O. Jacob, 2000.
- Debray Régis, L'État séducteur, Gallimard, 1993.
- Delporte Christian, La France dans les yeux. Une histoire de la communication politique de 1930 à nos jours, Flammarion, 2007.
- Derville Grégory, Le pouvoir des médias. Mythes et réalités, Pr. Univ. de Grenoble, 1997.
- Dragan Ion (dir.), La communication du politique : regards croisés Est-Ouest, L'Harmattan, 1999.
- Durandin Guy, L'information, la désinformation et la réalité, Puf, 1993.
- Ellul jacques, Histoire de la propagande (1967), Puf, 1976.
- Esquenazi Jean-Pierre, Télévision et démocratie. La politique à la télévision française (1958-1990), Puf, 1999.
- Gerstlé Jacques, La communication politique, Q.S.J. ?, Puf, 1992.
- Gerstlé J., La communication politique, A. Colin, 2004.
- Gervereau Laurent, Les images qui mentent, Seuil, 2000.
- Gingras Anne-Marie, Médias et démocratie. Le grand malentendu, Pr. de l'Univ. du Québec, 1999.
- Gourevitch Jean-Paul, La propagande dans tous ses états, Flammarion, 1981.
- Gourévitch Jean-Paul, L'image en politique. De Luther à l'Internet et de l'affiche au clip, Hachette, 1998.
- Lamizet Bernard, La médiation politique, L'Harmattan, 1998.
- Laufer Romain, Paradeise Catherine, Le Prince bureaucrate. Machiavel au pays du marketing, Flammarion, 1982.
- Lazar Judith, L'opinion publique, Sirey/Dalloz, 1995.
- Le Bart Christian, Le discours politique, Q.S.J. ?, Puf, 1998.
- Le Net Michel, La communication politique, La Documentation Française, 1990.
- Lindon Denis, Le marketing politique et social, Dalloz, 1986.
- Lorant Guy, Les collectivités locales face aux défis de la communication, L'Harmattan, 2005.
- Maarek Philippe-Joseph., Communication et marketing de l'homme politique, Litec, 2001.
- Maarek P.-J., La communication politique française : après le tournant de 2002, L'Harmattan, 2004.
- Maigret Éric (dir.), Communication et médias, La Documentation française, 2003.
- Mégard, Dominique et alii, La communication des collectivités locales, L.G.D.J., 2003.
- Messager Marianne, La communication publique en pratique, Éd. d'Organisation, 1994.
- Ministère de la fonction publique, Le sens de la relation : préconisations sur les fonctions de communication des institutions de service public, rapport au Ministre d'État, ministre de la fonction publique et de la modernisation de l'administration ; [par] Pierre Zémor ; rapporteur, Frédéric Scanvic, la Documentation française, 1992.

- Ministère de l'emploi et de la solidarité, Comment organiser une campagne de communication publique ? Guide pratique rédigé par Claude Nisenbaum et Jean-Emmanuel Paillon, La Documentation Française, 1995.
- Muhlman Géraldine, Du journalisme en démocratie, Payot, 2004.
- Nel Noël, A fleurets mouchetés, 25 ans de débats télévisés, INA/La Documentation française, 1988.
- Neveu Erik, Une société de communication, Montchrestien, 1994.
- Ogrisek Michel, Guillery Jean-Michel, La communication de crise, Q.S.J. ? Puf, 2000.
- Packard Vance, La persuasion clandestine (chap.11) (1957), Calmann-Lévy, 1984.
- Pailliart Isabelle (dir.), L'espace public et l'emprise de la communication, Grenoble, ELUG, 1995.
- Rieffel Rémy, Sociologie des médias, Ellipses, 2005.
- Sellier Dominique, La communication gouvernementale en Europe : analyse comparative, L'Harmattan, 2006.
- Service d'information du gouvernement, Guide pratique de la communication gouvernementale / Premier ministre, dir. Jean-Louis Missika, SID, 1991.
- Silicani Jean-Ludovic (dir.), Comment l'État doit-il communiquer ? ENA (Séminaire sur la réforme de l'État), 1997.
- Snow Nancy, American Propaganda. Free Speech and Opinion Control since 9-11, Seven Stories Press, 2003.
- Souchard Maryse Wahnich Stéphane, La communication politique locale, Q.S.J. ?, Puf, 1995.
- Sproule Michaël J, Propaganda and Democracy, Cambridge University Press, 1997.
- Thoveron Gabriel, La communication politique aujourd'hui, Bruxelles, de Boeck/Wesmael, 1990.
- Wolton Dominique, « Les médias, maillons faibles de la communication politique, Hermès, n° 4, 1991.
- Zémor Pierre, La Communication publique, Q.S.J. ? Puf, 2005.

Revues

European Journal of Communication
- Media Culture and Society
- Médiaspouvoirs
- Mots
- Pouvoirs
- Press/Politics
- Revue française de science politique.

Bibliographie sur le thème : La démocratie représentative et ses évolutions

- Achin (Catherine), (et al), Sexes, genre et politique, Paris, Economica, 2007
- Agulhon (Maurice), La République au village, Paris, Seuil, 1979 (1ère édition 1970).
- Anderson (Margaret L.), Practicing democracy. Elections and political culture in Imperial Germany, Princeton, Princeton University Press, 2000.
- Bailey (Frederik .G.), Les règles du jeu politique, Paris, P.U.F., 1971
- Bartolini (Stephano) & Mair (Peter), Identity, competition and electoral availability. The stabilisation of European electorates (1885-1985), Cambridge, Cambridge University Press, 1990.
- Bertrand (Romain), Briquet (Jean-Louis) & Pels (Peter), eds, Cultures of voting. The hidden history of the secret ballot, Londres, Hurst, 2007, VII-256 p.
- Best (Heinrich) & Cotta (Maurizio), eds., Parliamentary representatives in Europe (1848-2000). Legislative recruitment and careers in eleven european countries, Oxford, Oxford University Press, 2000.
- Bianchi (Serge), La Révolution et la Première République au village. Pouvoirs, votes et politisation dans les campagnes d'Ile-de-France (1787-1800), Paris, Comité des travaux historiques et scientifiques, 2003.
- Blondiaux (Loïc), La fabrique de l'opinion publique. Une histoire sociale des sondages, Le Seuil, 1998.
- Blondiaux (Loïc), « Ce que les sondages font à l'opinion », Revue Politix, n° 37, 1997, p. 117-136.
- Boltanski (Luc), Les cadres - La formation d'un groupe social, Paris, Minuit, 1982
- Bon (Frédéric), Les sondages peuvent-ils se tromper ?, Calmann-Lévy, 1974.
- Bourdieu (Pierre), « L'opinion publique n'existe pas », dans Questions de sociologie, Editions de Minuit, 1980.
- Bourdieu (Pierre), « La représentation politique-éléments pour une théorie du champ politique », Actes de la recherche en sciences sociales, 36/37, février mars 1981
- Bourdin (Philippe), Caron (Jean-Claude) & Bernard (Mathias), dir., L'incident électoral de la Révolution française à la Vème République, Clermont-Ferrand, Presses Universitaires Blaise Pascal, 2002.
- Burnham (Walter D.), « The changing shape of the American political universe », American Political Science Review, 59, 3, 1965.
- Braconnier (Cécile), Dormagen (Jean-Yves), La démocratie de l'abstention, Folio actuel, Gallimard, 2007
- Braud (Philippe), Sociologie Politique, Paris L.G.D.J., 2004
- Braud (Philippe), Le jardin des délices démocratiques, Paris, P.F.N.S.P., 1991
- Brechon (Pierre), La France aux urnes, Paris, La Documentation Française, 1998.
- Briquet (Jean-Louis), Garraud (Philippe) (dir.) Juger la politique. Entreprises et entrepreneurs critiques de la politique, Rennes, Presses Universitaires de Rennes, 2002
- Caramini (Daniele), The Nazionalisation of politics. The formation of national electorates and party systems in Western Europe, Cambridge, Cambridge University Press, 2004, 347 p.
- Cayrol (Roland), Sondages mode d'emploi, Presses de Sciences Po, 2000.
- Champagne (Patrick), Faire l'opinion, Editions de Minuit, 1990.

- Coll., La Politisation des campagnes au XIXème siècle (France, Italie, Espagne, Portugal), Rome, École Française de Rome, 2000, 376 p.
- Collovald (Annie), Jacques Chirac et le Gaullisme, Paris, Belin, 1999
Collovald (Annie), Le populisme du F.N., un dangereux contresens, Editions du croquant, 2004
Collovald (Annie) et Gaïti (Brigitte) (dir), (dir.) La démocratie aux extrêmes - Sur la radicalisation politique, La Dispute (coll. Pratiques politiques), 2006 .
- Crook (Malcolm), Elections in the French Revolution. An apprenticeship in democracy (1789-1799), Cambridge, Cambridge University Press, 1996, XIII-221 p.
- Déloye (Yves), Sociologie historique du politique, Paris, La Découverte, Coll. repères, 3eme édition 2007.
- Déloye (Yves), École et citoyenneté. L'individualisme républicain de Jules Ferry à Vichy : controverses, Paris, Presses de Sciences Po, 1994, 431 p.
- Déloye (Yves), Les Voix de Dieu. Pour une autre histoire du suffrage électoral : le clergé catholique français et le vote (XIXème-XXème siècles), Paris, Fayard, 2006, 410 p.
- Déloye (Yves), Ihl (Olivier), L'acte de vote, Paris, Presses de Science Po, 2008
- Dobry (Michel), Sociologie des crises politiques, Paris, P.F.N.S.P., 1986
- Edelstein (Melvin A.), « La place de la Révolution française dans la politisation des paysans », Annales historiques de la Révolution française, 280, avril-juin 1990, p. 135-149.
- Edelstein (Melvin A.), « La participation électorale des Français (1789-1870) », Revue d'histoire moderne et contemporaine, 40, octobre-décembre 1993, p. 629-642.
- Fife (Brian L.) & Miller (Geralyn M.), Political culture and voting systems in the United States. An examination of the 2000 presidential election, Westport, Praeger, 2002, 96 p.
- Esquenazi (Jean-Pierre), Télévision et démocratie. La politique à la télévision 1958-1990, P.U.F., 1999.
- Garrigou (Alain), L'ivresse des sondages, La Découverte, 2006.
- Favre (Pierre) (dir), La manifestation, Paris, P.F.N.S.P., 1990
- Garrigou (Alain), « Le secret de l'isoloir », Actes de la recherche en sciences sociales, 71/72, mars 1988, p. 22-45
- Garrigou (Alain), Histoire sociale du suffrage universel en France (1848-2000), Paris, Point-Seuil, 2002 (1re édition 1992), 366 p.
- Gaxie (Daniel), dir., Explication du vote. Un bilan des études électorales en France, Paris, Presses de Sciences Po, 1985, 450 p.
- Gaxie (Daniel), Le sens caché, Paris, 1978
- Gaxie (Daniel), La démocratie représentative, Clés Monchrestien, Paris, 1999
Gerstle (Jacques), La communication politique, Armand Colin, 2004.
Gueniffey (Patrice), Le Nombre et la raison. La Révolution française et les élections, Paris, Editions de l'E.H.E.S.S., 1993, 553 p.
Guionnet (Christine), L'Apprentissage de la politique moderne. Les élections municipales sous la monarchie de Juillet, Paris, L'Harmattan, 1997, 324 p.
- Hause (Steven C.), avec Kenney (Anne R.), Women's suffrage and social politics in the French Third Republic, Princeton, Princeton University Press, 1984, 381 p.
- Hirschbein (Ron), Voting rites. The devolution of american politics, Wesport, Praeger, 1999, 156 p.
- Huard (Raymond), Le Suffrage universel en France (1848-1946), Paris, Aubier, 1991, 486 p.
- Ihl (Olivier), Le vote, Paris, Montchrestien, Coll. Clefs, 2003.
- Ihl (Olivier), et al, La tentation populiste au cœur de l'Europe, Paris, La Découverte, 2003.
- Kessler (Emmanuel), La folie des sondeurs, Denoël, 2002.
- Lagoueyte (Patrick), La Vie politique en France au XIXème siècle, Paris Ophrys, 1989, 166 p.
- Lagroye (Jacques), François (Bastien), Sawicki (Frédéric), Sociologie Politique, P.F.N.S.P., Dalloz, 2006
- Lagroye (Jacques) (dir), La politisation, Paris, Belin, 2003
- Lancelot (Alain), L'abstentionnisme électoral en France, Paris, Presses de la F.N.S.P., 1968.
- Lech (Jean-Marc), Sondages Privés, Stock, 2001.
- Lefebvre (Rémi), Le Bart (Christian), La Proximité en politique. Usages, rhétoriques, pratiques (P.U.R., 2005).
- Lefevre (Rémi), Sawicki (Frédéric), La Société de socialistes - Le PS aujourd'hui, éditions du Croquant, 2005.
- Lehingue (Patrick), Subunda - Coup de sonde dans l'océan des sondages, éd. du croquant, 2007.
- Lehning (James R.), Peasant and French. Cultural contact in rural France during the Nineteenth Century, Cambridge, Cambridge University Press, 1995, 239 p.
- Le Naour (Jean-Yves), avec Valenti (Catherine), La Famille doit voter. Le suffrage familial contre le vote individuel, Paris, Hachette Littératures, 2005, 265 p.
- Matonti (Frédérique), Les comportements politiques, Paris, Armand Colin, Coll Synthèse, 1998
- Matonti (Frédérique) (dir.), La Démobilisation politique, coll. « Pratiques politiques », La Dispute, 2005.
- Maigret (Eric), Sociologie de la communication et des médias, Armand Colin, 2003
- Manin (Bernard), Principes du gouvernement représentatif, Paris, Calmann-Lévy, 1995.
- Mayer (Nona) (dir.), Les modèles explicatifs du vote, L'Harmattan, 1996
- Mayer (Nona), Perrineau (Pascal), Les comportements politiques, Paris, Armand Colin, Coll Cursus.

- McPhee (Peter), The Politics of rural life. Political mobilization in the French countryside (1846-1852), Oxford, Clarendon Press, 1992, 310 p.
- Meny (Yves), Surel (Yves), Politique comparée. Les démocraties (Allemagne, États-Unis, France, Grande-Bretagne, Italie), Paris, L.G.D.J., 2004 (7ème édition)
- Meny (Yves), Surel (Yves), Par le peuple, pour le peuple, Les démocraties et le populisme, Fayard, 2000
- Mossuz-lavau (Jeanine), Les Français et la politique, Paris, O. Jacob, 1994.
- Mozaffar (Shaheen) et Scheddler (Andreas), « The comparative study of electoral governance » , International Political Science Review, 23, 1, 2002, p. 5-27.
- Neveu (Erik), Sociologie des mouvements sociaux, Paris, la découverte, coll. Repères, 2000.
- Offerle (Michel), « Éclats de voix. L'élection comme objet de science politique», Regards Sociologiques, 7, 1994.
- Offerle (Michel), Les partis politiques, Q.S.J. ?, Paris, 1987
- Offerle(Michel), Sociologie des groupes d'intérêts, Clés Monchrestien, Paris,
- Offerle (Michel) (dir), Profession et professionnel de la politique XIXe-XXe siècles, Paris, Belin, 1998
- Offerle (Michel), « Éclats de voix. L'élection comme objet de science politique», Regards Sociologiques, 7, 1994.
- Offerlé (Michel), « Voter en images. Pour une iconographie du suffrage universel », dans Michel Pertué (dir.), Suffrage, citoyenneté et révolutions (1789-1848), Paris, Société des études robespierristes, 2002, p. 99-114.
- O'Gorman (Franck), Voters, patrons and parties. The unreformed electorate of Hanoverian England (1734-1832), Oxford, Clarendon Press, 1989, 445 p.
- Ostrogorski (Moiseï), La démocratie et les partis politiques, Paris, Fayard/L'esprit de la Cité, 1993 (1ère édition 1912), 764 p.
- Pécout (Gilles), « La politisation des paysans au XIXème siècle. Réflexions sur l'histoire politique des campagnes françaises », Histoire et sociétés rurales, 2, 2ème semestre 1994, p. 91-125.
- Perrot (Michelle) & Kriegel (Annie), Le Socialisme français et le pouvoir, Paris, Etudes et documentation internationale, 1966, 221 p.
- Phelippeau (Eric), L'invention de l'homme politique moderne, Paris, Belin, 2002, 367 p.
- Pudal (Bernard), Prendre Parti, Paris, P.F.N.S.P., 1989.
- Riutort (Philippe), Sociologie de la communication politique, La découverte Repères, 2007.
- Romanelli (Raffaele), ed., How Did They Become Voters ? The History of Franchise in Modern European Representation, La Haye, Kuwer Law International, 1998, 462 p.
- Rosanvallon (Pierre), Le Sacre du citoyen. Histoire du suffrage universel en France, Paris, Gallimard, Coll. Folio-Histoire, 2001 (1ère édition 1992), 640 p.
- Rusk (Jerrold G.), « The effect of the Australian ballot reform on split-ticket voting (1876-1908) », American - Political Science Review, 64, 2, 1970, p. 1220-1238
- Sahlins (Peter), The War of the Demoiselles in Nineteenth-Century France, Cambridge, Harvard University Press, 1994, 188 p.
- Sawicki (Frederic), Les réseaux du Parti socialiste, sociologie d'un milieu partisan, Paris, Belin, 1997.
- Schumpeter (Joseph A.), Capitalisme, socialisme et démocratie, Paris, Payot, 1965 (1re édition 1942), 414 p.
- Siegfried (André), Tableau politique de la France de l'Ouest, L'Imprimerie Nationale, 2003
- Soulet (Jean-François), Les Pyrénées au XIXème siècle. Une société en dissidence, 2 vol., Toulouse, Eché, 1987, 478 p et 713 p.
- Subileau (Françoise), Toinet (M.F.), Les chemins de l'abstention. Une comparaison franco-américaine, Paris, La Découverte, 1993.
- Tanchoux (Philippe), Les Procédures électorales en France, Paris, Comité des travaux historiques et scientifiques, 2003, 959 p.
- Thibon (Christian), Pays de Sault. Les Pyrénées audoises au XIXème siècle : les villages et l'État, Paris, Editions du C.N.R.S., 1988, VI-278 p.
- Tilly (Charles), Contention & Democracy in Europe (1650-2000), Cambridge, Cambridge University Press, 2004, XIV-305 p.
- Verjus (Anne), Le Cens de la famille. Les femmes et le vote (1789-1848), Paris, Belin, 2002, 255 p.
- Vigier (Philippe), « Élections municipales et prise de conscience politique sous la Monarchie de Juillet », dans Coll., La France au XIXème siècle. Mélanges offerts à C.H. Pouthas, Paris, Publications de la Sorbonne, 1973, p. 278-286.
- Voilliot (Christophe), La Candidature officielle. Une pratique d'État de la Restauration à la Troisième République, Rennes, Presses Universitaires de Rennes, 2005, 298 p.
- Vovelle (Michel), La Découverte de la politique. Géopolitique de la Révolution française, Paris, La Découverte, 1992, 363 p.
- Weber (Eugen), La Fin des terroirs. La modernisation de la France rurale (1870-1914), Paris, Fayard/Editions Recherches, 1983 (1ère édition 1976), 839 p.
- Weber (Max), Le Savant et le Politique, (1919), Paris, 10/18.

Revues

- Politix, « Des votes pas comme les autres », n° 22, 2ème trimestre 1993.
- Politix, « Démocratie et délibération »,
- Politix, « Dispositifs participatifs », no 75, septembre 2006
- Revue Française de Science Politique, « L'acte du vote», 43 (1), février 1993.

Sciences physique option chimie

Le programme de la session 2009 est reconduit ainsi qu'il suit :

I - Épreuves écrites

Epreuves A : composition de chimie et C : composition de chimie (applications).

Elles portent sur les programmes de chimie appliques a la rentrée de l'année ou est ouvert le concours.

1) Des classes

- de seconde générale et technologique, ainsi que du programme de chimie de l'option « Physique et chimie de laboratoire» ;
- de première S ;
- de terminale S, y compris l'enseignement de spécialité ;
- de première et terminale Sciences et technologies de laboratoire (S.T.L.), spécialités :

. 1. Physique de laboratoire et des procèdes industriels (PLPI) ;
. 2. Chimie de laboratoire et des procédés industriels (CLPI) ;
. 3. Biochimie-génie biologique (BGB).

2) Des classes préparatoires scientifiques aux grandes écoles

Classes de première année : MPSI (mathématique, physique et sciences de l'ingénieur), PCSI (physique, chimie et sciences de l'ingénieur), BCPST (biologie, chimie, physique et sciences de la terre), TPC (technologie, physique et chimie).

Classes de seconde année : M.P., M.P.*, P.C., P.C.*, B.C.P.S.T., T.P.C.

3) Des sections préparatoires au B.T.S. chimiste

4) Des enseignements constitutifs du niveau L des cycles des études universitaires.

Ces épreuves sont envisagées au niveau le plus élevé et au sens le plus large du programme ainsi fixé.

Épreuve B : composition de physique

Elle porte sur les programmes de physique appliqués à la rentrée de l'année où est ouvert le concours.

1) Des classes

- de seconde générale et technologique, y compris celui de l'enseignement de détermination Mesures Physiques et Informatique ;
- de la classe de première S ;
- de la classe terminale S, y compris l'enseignement de spécialité.

2) Des classes préparatoires scientifiques aux grandes écoles

Classes de première année :

B.C.P.S.T. (biologie, chimie, physique et sciences de la terre) ;

P.C.S.I. (Physique, chimie, sciences de l'ingénieur) : on se limitera aux contenus de la partie intitulée III : Approche théorique : D) Électromagnétisme).

Classes de deuxième année :

B.C.P.S.T. (biologie, chimie, physique et sciences de la terre),

P.C. (physique, chimie) : on se limitera aux contenus de la partie intitulée I Approche Théorique B Electromagnétisme.

3) Des sections préparatoires au B.T.S. chimiste

II - Épreuves définitives (pratiques et orales)

Leçon de chimie

Elle porte sur le programme défini pour les épreuves écrites A et C

Leçon de physique

Elle porte sur le programme défini pour l'épreuve B

Thèmes de la leçon de physique

1 - Echelle et mesure des longueurs, de l'atome aux galaxies. (Seconde)
2 - Mesure du temps à partir de phénomènes astronomiques et de dispositifs construits par l'homme. (Seconde)
3 - Interactions fondamentales. (Première S)
4 - Mouvements d'un solide indéformable. Forces macroscopiques s'exerçant sur un solide. (PremièreS)
5 - Le travail : un mode de transfert de l'énergie. Le transfert thermique. (Première S)
6 - Bilan énergétique dans un circuit électrique. (Première S)
7 - Champ magnétique. Champ magnétique crée par un courant. (Première S)
8 - Force de Laplace. Couplage électromécanique et applications. (Première S)
9 - Images données par une lentille convergente. (Première S)
10 - Un exemple d'appareil optique. (Première S)
11 - Ondes mécaniques progressives ; périodicités ; dispersion. (Terminale S)
12 - La lumière, modèle ondulatoire. (Terminale S)
13 - Noyaux, masse, énergie. (Terminale S)
14 - Le condensateur ; dipôle R.C. (Terminale S)
15 - La bobine ; dipôle R.L. (Terminale S)
16 - Oscillations libres dans un circuit R.L.C. série. (Terminale S)

17 - Les lois de Newton. (Terminale S)
18 - Etudes de cas : chutes verticales avec ou sans frottements (Terminale S)
19 - Satellites et planètes. (Terminale S)
20 - Systèmes oscillants mécaniques. Le phénomène de résonance. (Terminale S)
21 - Energie mécanique d'un système. (Terminale S)
22 - L'atome et la mécanique de Newton : ouverture au monde quantique. (Terminale S)
23 - Applications de l'évolution temporelle des systèmes à la mesure du temps. (Terminale S)
24 - Deuxième principe de la thermodynamique. Bilans d'entropie (B.C.P.S.T.1)
25 - Action d'un champ magnétique sur une particule électrisée en mouvement dans le vide et dans un milieu matériel (effet Hall). (B.T.S. chimiste)
26 - Milieux aimantes. Notions sur le diamagnétisme, le paramagnétisme et le ferromagnétisme. Matériaux magnétiques, température de Curie. Production de champs magnétiques. (B.T.S. chimiste)
27 - R.M.N. Principe physique ; interaction spin/champ ; noyaux étudies en R.M.N. ; noyau s = 1/2 ; fréquence de Larmor; les deux catégories d'appareils. (B.T.S. chimiste)
28 - Spectroscopie I.R. Notions sur la théorie classique et quantique des vibrations dans l'I.R. ; spectres de raies et spectres de bandes ; principes des spectromètres I.R. (B.T.S. chimiste)
29 - Interface liquide-solide. Phénomène de mouillage : angle de raccordement, condition de Young. Ascension capillaire: loi de Jurin. (B.T.S. chimiste)
30 - Interface liquide pur-gaz. (B.T.S chimiste)
31 - Bilan d'énergie mécanique du point matériel. Equilibre et voisinage de l'équilibre (B.C.P.S.T.1)
32 - Présenter et illustrer la théorie élémentaire du phénomène de transport suivant : conduction thermique (B.C.P.S.T.2)
33 - Machines thermiques (B.C.P.S.T.1)
34 - Changement d'état des corps purs et applications (B.C.P.S.T.2). Rappels sur les états de la matière vus en B.C.P.S.T.1.
35 - Potentiels thermodynamiques et applications. (B.C.P.S.T.2)
36 - Présenter et illustrer la théorie élémentaire du phénomène de transport suivant : diffusion de particules. (B.C.P.S.T.2)
37 - Interférences non localisées en lumière monochromatique (B.C.P.S.T.2)
38 - Diffraction a l'infini par un réseau plan. Spectroscope a réseau (B.C.P.S.T.2)
39 - Electrocinétique et électronique : filtres passifs ; applications (B.C.P.S.T.2)
40 - Electrocinétique et électronique : filtres actifs utilisant l'amplificateur opérationnel idéal dans son domaine linéaire ; applications (B.C.P.S.T.2)
41 - Statique des fluides : milieux continus ; théorème d'Archimède ; équation de la statique des fluides. Mesures de pressions (B.C.P.S.T.1)
42 - Dynamique des fluides : énergie mécanique; relation de Bernoulli ; charge en un point; applications (B.C.P.S.T.2)
43 - Viscosité des fluides newtoniens et conséquences. Notion de viscosité ; loi de Poiseuille ; nombre de Reynolds (B.C.P.S.T.2)
44 - Viscosité des fluides newtoniens. Ecoulements rampants (B.C.P.S.T.2)

Montage de chimie

Deux sujets sont proposés au choix des candidats. Chaque sujet s'appuie sur tout ou partie d'un ou plusieurs thèmes pris dans la liste proposée ci-après.
Cette liste est divisée en trois parties : chimie générale, chimie inorganique, chimie organique, mais il va de soi qu'il n'existe pas de cloisons étanches entre elles, et le candidat est invité à concevoir son montage en conséquence.
Les expériences présentées doivent être conduites à leur terme ; elles doivent permettre d'illustrer les principales orientations de la chimie (analyse chimique et physico-chimique, mécanismes réactionnels, synthèses, matériaux) et donner lieu, le cas échéant, a des exemples d'applications particulièrement intéressantes, tant en chimie organique qu'en chimie inorganique.

Thèmes du montage de chimie

Chimie générale
- Équilibres hétérogènes.
- Équilibres homogènes.
- Équilibres en solution aqueuse : acide-base ; équilibre d'oxydoréduction ; complexations.
- Électrolytes : mobilité des ions, conductibilité; électrolyse.
- Influence du solvant sur les réactions chimiques. Solvatation.
- Acides et bases de Lewis.
- Indicateurs de pH ; indicateur d'oxydoréduction.
- Polyacides et monoacides.
- Potentiel d'électrode ; potentiel redox ; piles électrochimiques.
- Vitesse de réaction ; catalyse.
- Séparation et purification des constituants d'un mélange : aspects analytiques et préparatifs.
- Application en chimie des différentes spectroscopies.
- Photochimie.
- Électrochimie : applications en chimie analytique et en synthèse organique et inorganique.
- Structures moléculaires et cristallines.

- Méthodes usuelles d'analyse.
- Utilisation de l'informatique en chimie

Chimie inorganique

- Halogènes, soufre, azote, phosphore, carbone, silicium et leurs composes.
- Oxygène ; ozone ; oxydes ; peroxydes.
- Hydrogène.
- Eau ; peroxyde d'hydrogène.
- Eléments de transition : étude des métaux et de leurs composes.
- Magnésium, aluminium, étain, plomb : étude du métal et de ses composes.
- Illustration expérimentale des principes de l'élaboration des métaux.
- Illustration expérimentale de la synthèse des composes minéraux H_2SO_4, $HN0_3$.

Chimie organique

- Présentation des principales fonctions de la chimie organique : hydrocarbures éthyléniques, acétyléniques, aromatiques ; alcools, phénols ; amines ; dérives halogènes des hydrocarbures ; organométalliques ; composes carbonyles ; acides carboxyliques et dérives ; diazoïques ; hétérocycles a caractère aromatique.
- Interactions fonctionnelles prises dans les exemples suivants : diènes ; diols ; composes - dicarbonylés ; aminoacides; acides-alcools ; diacides ; oses.
- Mécanismes réactionnels : réactions hétérolytiques, homolytiques et péricycliques. Réarrangements.
- Transformations fonctionnelles : oxydation ; réduction ; passage entre fonctions.
- Formations de liaisons simples et de liaisons doubles carbone-carbone, carbone-oxygène, carbone-azote.
- Hétérocycles à un seul atome d'azote ou d'oxygène.
- Analyse et dosage de composes organiques.

Chromatographies.

Sciences physiques option physique

Le programme de l'agrégation externe de sciences physiques option physique en vigueur à la session 2009 est reconduit pour la session 2010, à l'exception de la liste des montages de physique.

Liste des montages

1 - Quantité de mouvement, moment cinétique et énergie en mécanique classique
2 - Tension superficielle.
3 - Dynamique des fluides
4 - Thermométrie
5 - Transitions de phase
6 - Instruments d'optique
7 - Interférences lumineuses ; conditions d'obtention
8 - Diffraction des ondes lumineuses
9 - Spectrométrie optique
10 - Milieux optiquement actifs : biréfringence, pouvoir rotatoire
11 - Production et analyse d'une lumière polarisée
12 - Emission et absorption dans le domaine optique
13 - Lasers
14 - Photorécepteurs
15 - Production et mesure de champs magnétiques
16 - Milieux magnétiques
17 - Métaux
18 - Matériaux semi-conducteurs
19 - Condensateurs et effets capacitifs. Applications
20 - Induction, auto-induction
21 - Conversion de puissance électrique-électrique
22 - Conversion de puissance électro-mécanique
23 - Capteurs et transducteurs
24 - Mesures électriques
25 - Amplification de signaux
26 - Mise en forme, transport et détection de l'information
27 - Acquisition, analyse et traitement des signaux
28 - Mesure des fréquences temporelles (domaine de l'optique exclu)
29 - Mesure de longueurs
30 - Systèmes bouclés (oscillateurs exclus)
31 - Instabilités et phénomènes non-linéaires
32 - Ondes : propagation et conditions aux limites
33 - Ondes acoustiques
34 - Résonance

35 - Oscillateurs auto-entretenus
36 - Couplage des oscillateurs
37 - Filtrage de signaux
38 - Régimes transitoires
39 - Phénomènes de transport.
40 - Phénomènes dissipatifs.

Sciences physiques option physique appliquée

Les programmes de l'agrégation de sciences physiques, option physique appliquée, se réfèrent aux sciences physiques pour l'ingénieur. À ce titre, ils correspondent à la physique générale et à ses applications dans les sciences de l'ingénieur en incluant quelques notions fondamentales de chimie, à l'électronique, à l'électrotechnique, à l'automatique et au traitement du signal. La référence à la physique et à ses méthodes dans le traitement de l'ensemble des épreuves, écrites et orales, constitue la particularité essentielle de cette agrégation.
La physique appliquée, thème principal d'une nouvelle épreuve d'admissibilité, associe à la maîtrise des phénomènes physiques fondamentaux, une méthode générale d'analyse et de modélisation des systèmes physiques complexes, inspirée de la théorie des systèmes, afin de les concevoir et de maîtriser leur fonctionnement et leur commande. Pour parvenir à ces objectifs, le traitement du signal et l'automatique sont des outils privilégiés de la physique de l'ingénieur. Les systèmes physiques complexes intègrent l'électronique, l'électrotechnique, la physique des capteurs et l'instrumentation ; ils peuvent en outre faire appel, pour la compréhension de certains de leurs mécanismes élémentaires, aux lois fondamentales de la chimie. Les principes généraux de chimie, compléments indispensables d'une solide formation en physique générale et appliquée, font dorénavant partie du corpus minimal de connaissances pour aborder en toute sérénité les épreuves du concours d'agrégation de physique appliquée.
La spécialité E.E.A., caractéristique fondamentale de l'agrégation de physique appliquée, est déclinée en quatre grands domaines, à savoir l'électronique, l'électrotechnique et l'électronique de puissance, l'automatique, le traitement du signal. Bien que la connaissance des technologies d'actualité soit nécessaire et appréciée, particulièrement dans le domaine expérimental, la maîtrise des savoirs fondamentaux dans ces quatre grands domaines sera privilégiée, tant pour les épreuves d'admissibilité que d'admission.

1. Programme de physique

Le programme de physique de l'option C (physique appliquée) de l'agrégation de sciences physiques, valable pour la composition de physique (épreuve écrite d'admissibilité A1) et pour le problème de physique appliquée, de traitement du signal et d'automatique (épreuve écrite A3) est constitué par l'ensemble des contenus des programmes de physique des classes dont la liste est donnée ci-dessous, en cours pendant l'année scolaire de la session. Les éventuelles restrictions apportées par les commentaires des programmes ne s'appliquent pas. Les sujets abordés dans les épreuves écrites peuvent, dans leur développement, être menés au plus haut niveau de connaissance.
Classes préparatoires aux grandes écoles :
P.C.S.I., M.P.S.I., P.T.S.I., B.C.P.S.T.1, P.C., P.S.I., M.P., P.T., B.C.P.S.T.2.
Le programme des épreuves écrites A1 et A3 comporte une ouverture vers la chimie, constituée par les contenus des programmes des classes de seconde, première S et terminale S, y compris l'enseignement de spécialité « physique-chimie».

2. Programme d'électronique, d'électrotechnique, d'automatique et de traitement du signal

La composition d'électronique et d'électrotechnique (épreuve écrite d'admissibilité A2) et le problème de physique appliquée, de traitement du signal et d'automatique (épreuve écrite d'amissibilité A3) portent sur les programmes d'électricité, d'électronique, d'électrotechnique, d'automatique et de traitement du signal en cours dans les classes suivantes :
1. départements de génie électrique et informatique industrielle des I.U.T. ;
2. sections de techniciens supérieurs électronique et électrotechnique ;
3. sections de techniciens supérieurs contrôle industriel et régulation automatique.
Les épreuves écrites A2 et A3 peuvent en outre porter sur :
- la commande vectorielle des machines synchrones et asynchrones ;
- les différents types d'actionneurs ;
- les méthodes de simulation des circuits électroniques linéaires et non linéaires ;
- les fonctions électroniques non linéaires (mélange, multiplication, division de fréquence, oscillation, détection) ;
- les différents types de diodes et de transistors en comportements linéaire et non linéaire, en régimes de basses, moyennes et hautes fréquences ;
- les capteurs et leur instrumentation ;
- l'adaptation d'impédance en puissance aux fréquences très élevées et les circuits d'adaptation correspondants ;
- l'optoélectronique pour les télécommunications (composants passifs et actifs) ;
- la représentation d'état des systèmes linéaires;
- l'analyse et la correction des systèmes linéaires discrets ;
- les correcteurs numériques ;
- les méthodes d'identification ;
- l'analyse de la robustesse et la synthèse de correcteurs robustes.

Les sujets abordés dans les épreuves écrites A2 et A3 sont tirés des programmes et de l'additif cités ci-dessus, mais, dans leur développement, ils peuvent être menés au plus haut niveau de connaissance.

Sujets de leçons de physique. Épreuve B2.

Mécanique

M1 - Force de Lorentz. Mouvement d'une particule chargée dans un champ électrique uniforme et permanent. Mouvement d'une particule chargée dans un champ magnétique uniforme et permanent dans le cas particulier où la vitesse initiale est orthogonale au champ magnétique. Application : spectromètre de masse (P.C.S.I.).

M2 - Oscillateur mécanique à une dimension soumis à un frottement visqueux. Régimes libres, facteur de qualité, portrait de phase (P.C.S.I.).

M3 - Mouvement d'un point matériel dans un potentiel newtonien ; lois de Kepler (P.C.S.I.). Applications aux mouvements des satellites terrestres.

M4 - Oscillations forcées d'un système à un degré de liberté ; résonance. On pourra s'appuyer sur des exemples pris dans différents domaines de la physique (mécanique, électricité,...) (P.C.S.I.).

M5 - Solide en rotation autour d'un axe fixe dans le référentiel d'étude : théorème du moment cinétique projeté sur l'axe de rotation ; théorème de l'énergie cinétique ; équation horaire du mouvement (P.T.). Application aux machines tournantes (l'étude détaillée de l'équilibrage est exclue).

M6 - Équations dynamiques locales pour les écoulements parfaits. Relation de Bernoulli pour les écoulements incompressibles et homogènes (P.C.). Application à la mesure d'un débit. (I.U.T. Mesures Physiques).

Thermodynamique

T1 - Éléments de statique des fluides dans le champ de pesanteur uniforme : relation fondamentale de la statique des fluides ; cas d'un fluide incompressible ; cas de l'atmosphère isotherme avec le modèle du gaz parfait. Poussée d'Archimède (P.C.S.I.).

T2 - Thermodynamique des fluides en régime stationnaire d'écoulement unidimensionnel. Formulation des principes. Application à un compresseur ou une turbine (P.T.).

T3 - Second principe de la thermodynamique : évolutions réversibles et irréversibles, entropie S, entropie créée, entropie échangée. Exemples (P.T.S.I.).

T4 - Machines thermiques motrices et réceptrices. Rendement des moteurs. Coefficient d'efficacité des récepteurs. Théorème de Carnot. Applications industrielles (P.T.S.I.).

T5 - Transfert thermique par conduction : conductivité thermique, loi de Fourier, équation de la diffusion thermique. Résistance thermique, applications (P.S.I.).

T6 - Etude descriptive du corps pur en équilibre : diagramme [P, T], enthalpie et entropie de changement de phase, diagrammes [P, v] et [h, s] (dit diagramme de Mollier) dans le seul cas de l'équilibre liquide-vapeur (P.T.).

T7 - Étude descriptive du corps pur en équilibre :
diagramme [P, T], enthalpie et entropie de changement de phase, diagrammes [P, v] et [h, s] (dit diagramme de Mollier) dans le seul cas de l'équilibre liquide-vapeur (P.T.).

Optique. Ondes

O1 - Dispersion de la lumière par un prisme ; diffraction par un réseau (P.S.I.). Applications à la spectrométrie (I.U.T. Mesures Physiques).

O2 - Lentilles minces dans l'approximation de Gauss. Principe de base d'un instrument d'optique au choix (P.C.S.I).

O3 - Interférences à deux ondes lumineuses (P.S.I.). Application aux mesures interférométriques (I.U.T. Mesures Physiques).

O4 - Diffraction à l'infini : principe de Huygens Fresnel ; diffraction à l'infini d'une onde plane par une pupille rectangulaire ; cas d'une fente (P.C.). Pouvoir séparateur d'un instrument d'optique (I.U.T. Mesures Physiques).

O5 - Généralités sur les phénomènes de propagation unidimensionnels non dispersifs. Équation de d'Alembert. Ondes sonores longitudinales dans une tige solide (P.S.I.) (on pourra également s'appuyer sur d'autres types d'ondes régies par l'équation de d'Alembert unidimensionnelle).

O6 - Réflexion, réfraction, lois de Descartes (P.C.S.I). Fibres optiques : application à la transmission des signaux (I.U.T. Mesures Physiques).

Électromagnétisme

E1 - Électrostatique dans le vide : champ électrostatique, potentiel électrostatique. Propriétés de symétrie du champ électrostatique.
Théorème de Gauss. Exemples. (P.T.S.I.).

E2 - Propagation d'une onde électromagnétique guidée entre deux plans métalliques parallèles. Application au guide d'ondes infini à section rectangulaire (en se limitant au cas du mode T.E.) M.P.

E3 - Phénomènes d'induction électromagnétique : loi de Lenz Faraday, force électromotrice d'induction pour un circuit filiforme. Induction propre, induction mutuelle de deux circuits (P.T.).

E4 - Le haut-parleur électrodynamique comme application des phénomènes d'induction électromagnétique, bilan énergétique (P.S.I.).

E5 -Propagation d'une onde électromagnétique dans un plasma (milieu conducteur dilué). Application à l'ionosphère. MP.

E6 - Énergie du champ électromagnétique. Bilan local d'énergie électromagnétique. Applications (cas non statique). M.P.-P.C.

Chimie
C1 - Suivi temporel d'une réaction chimique par utilisation d'un conductimètre : notion de conductimétrie ; définition de la vitesse volumique de réaction ; temps de demi-réaction (définition et méthodes de détermination). (Terminale S).
C2 - Électrolyses et accumulateurs : mise en jeu de transformations chimiques forcées (Terminale scientifique).
Sujets de leçons de physique appliquée, d'électronique, d'électrotechnique, d'automatique et de traitement du signal. Épreuve B1.
Composants, capteurs, modèles et applications
1 - La jonction PN : fonctionnement en statique et en dynamique (B.T.S.).
2 - Le transistor bipolaire : étude en hautes fréquences (I.U.T.).
3 - Le transistor à effet de champ MOS : principe de fonctionnement et schéma équivalent en basses fréquences (I.U.T.).
4 - Photodiode: principe de fonctionnement, applications (I.U.T.).
5 - Architecture des circuits CMOS : conception, consommation statique, puissance dissipée, rapidité (I.U.T.).
6 - Amplificateurs d'instrumentation, conditionnement des signaux fournis par un capteur (B.T.S.).
7 - Intégration de capteurs piézorésistifs : technologie, principe de mesure, conditionnement et applications.
Électronique analogique
8 - Amplification de puissance classe A, B et AB (B.T.S.).
9 - Réponse en fréquence des montages amplificateurs à amplificateurs opérationnels. Stabilité. Vitesse debalayage (I.U.T.).
10 - Oscillateurs à quartz (I.U.T.).
11 - Oscillateurs quasi-sinusoïdaux: condition de démarrage des oscillations ; stabilisation de l'amplitude (B.T.S.).
Systèmes asservis
12 - Boucle à verrouillage de phase : structure, équilibre statique, modélisation, fonctionnement dynamique (B.T.S.).
13 - Stabilité d'un système bouclé analogique en régime linéaire (I.U.T.).
14 - Correction d'un système bouclé analogique en régime linéaire, complémentarité des approches fréquentielle et temporelle (B.T.S.).
15 - Première leçon sur les systèmes asservis numériques (B.T.S.).
16 - Correcteurs P.I.D. et prédicteur de Smith: structures analogiques et numériques, exemples de synthèse (I.U.T.).
Théorie du signal, filtrage, bruit
17 - Échantillonnage des signaux : principe, spectre, exemples de structure (B.T.S.).
18 - Première leçon sur le filtrage analogique (B.T.S.).
19 - Filtres numériques non récursifs : principe et synthèse (B.T.S.).
20 - Bruits et perturbations dans les chaines d'acquisition
Transmissions des signaux, électronique hautes fréquences
21 - Modulation et démodulation d'amplitude (B.T.S.).
22 - Modulations angulaires et démodulations (B.T.S.).
23 - Modulations de phase numériques et démodulations (I.U.T.).
24 - Les lignes de transmission : équations, impédance caractéristique (B.T.S.).
25 - Introduction aux antennes, bilan de liaison (B.T.S.)
Électrotechnique fondamentale, production et distribution de l'énergie
26 - Puissances sur les réseaux triphasés : définitions et mesures en régimes sinusoïdal et non sinusoïdal. (B.T.S.)
27 - Première leçon sur le transformateur monophasé : conventions, équations en valeur instantanée, équations et schémas équivalents en régime sinusoïdal permanent. (B.T.S.)
28 - Circuits magnétiques incluant des aimants permanents : application aux machines électriques. (I.U.T.)
29 - Machine synchrone couplée à un réseau à fréquence fixe : conventions, diagrammes et réversibilité. (I.U.T.)
30 - Les harmoniques sur le réseau électrique : normes, compensation, filtrage actif (I.U.T.)
31 - Sources d'énergie électrique autonomes : piles, accumulateurs, piles à combustibles (B.T.S.).
Électronique de puissance, convertisseurs statiques
32 - Les cellules de commutation usuelles de l'électronique de puissance : principe, fonctionnement, réversibilité, associations. (I.U.T.)
33 - Onduleurs autonomes en pont complet monophasé. Modes de commande. Réglage de la puissance. Application à l'alimentation sans interruption (I.U.T.).
34 - Onduleurs à résonance : principe, types de fonctionnement, interrupteurs utilisés, applications. (I.U.T.)
35 - Alimentation à découpage « forward » à un seul interrupteur commandé. (I.U.T.)
36 - Ponts redresseurs monophasés commandés : caractéristiques de sortie ; facteur de puissance. (B.T.S.)
37 - Refroidissement des composants en électronique de puissance. (B.T.S.)
Actionneurs
38 - Principe de la conversion d'énergie des machines à courant continu. Couple. (B.T.S.)
39 - Champs tournants, création d'un couple électromagnétique. Application aux machines synchrone et asynchrone. (I.U.T.)
40 - Principe de la conversion d'énergie dans les machines synchrones. Etablissement d'un schéma équivalent monophasé. (I.U.T.)
41 - Principe de la conversion d'énergie dans les machines asynchrones. Etablissement d'un schéma équivalent monophasé. (I.U.T.)
42 - Machine asynchrone : bilan de puissance, couple, modes de fonctionnement. (B.T.S.).

43 - Moteurs pas à pas : principe, caractéristiques et alimentation. (I.U.T.)
44 - Introduction aux transducteurs piézoélectriques : principes généraux et présentation de deux applications simples (une pour la conversion électrique/mécanique et une pour la conversion mécanique / électrique) pour des déformations suivant une dimension. (I.U.T.)
45 - Application des lois de la mécanique au dimensionnement d'un moteur électrique à partir d'une chaîne cinématique comportant des mouvements de rotation et de translation. (B.T.S.)
46 - Dimensionnement d'une installation de pompage : application du théorème de Bernoulli, pertes de charge, choix des sections de canalisation et de la pompe. (B.T.S.)
Contrôle des associations convertisseurs actionneurs
47 - Evolution des caractéristiques mécaniques des machines à courant continu à excitation séparée alimentées par un hacheur quatre quadrants : limites de fonctionnement dans le plan couple-vitesse. (B.T.S.)
48 - Asservissement de vitesse d'une machine à courant continu dont l'induit est alimenté par un hacheur quatre quadrants, boucles de courant et de vitesse. (I.U.T.)
49 - Machine synchrone autopilotée alimentée par un commutateur de courant : principe de fonctionnement, commande, formes d'onde, caractéristiques. (B.T.S.)
50 - Contrôle électronique du couple des machines asynchrones triphasées à cage. Autopilotage. (B.T.S.)

Sujets de montages de physique appliquée, d'électronique, d'électrotechnique, d'automatique et de traitement du signal - Épreuve B3

1 - Amplificateurs d'instrumentation : application au conditionnement de la mesure d'une température.
2 - Amplificateurs à détection synchrone : principe, application à la mesure d'accélération et de déplacement.
3 - Mesure d'intervalles de temps. Application à la télémétrie par ultrasons.
4 - Amplificateurs de puissance : classe A et B et A.B.
5 - Filtres actifs : synthèse à partir d'un gabarit et performances obtenues. Étude d'une application à l'aide d'un circuit intégré de type filtre universel.
6 - Oscillateurs quasi-sinusoïdaux à boucle de rétroaction : accrochage, stabilisation de l'amplitude, distorsion.
7 - Mesure d'impédance : application à la caractérisation d'un haut-parleur.
8 - Oscillateurs commandés en tension : principes et applications.
9 - Boucle à verrouillage de phase : comportement dynamique, applications.
10 - Simulation de résistances par commutation capacitive : principe, performances et application à la synthèse de filtres actifs à capacités commutés.
11 - Diodes et transistors en commutation.
12 - Modulation et démodulation d'amplitude.
13 - Modulation et démodulation de fréquence.
14 - Transmissions numériques sur fréquence porteuse : F.S.K., P.S.K..
15 - Lignes en régime impulsionnel et transmission numérique en bande de base : adaptation, codage, occupation spectrale.
16 - Caractérisation HF de composants passifs (lignes, condensateurs, filtres, antennes) à l'aide d'un analyseur de spectre et d'un pont de réflectométrie.
17 - Diodes électroluminescentes, diodes laser, photodiodes : caractérisation et application à une liaison par fibre optique.
18 - Application du traitement du signal à l'analyse vibratoire à partir d'une mesure accélérométrique
19 - Échantillonnage des signaux : réalisation, spectres et restitution.
20 - C.A.N. : principe et étude de différentes structures.
21 - Changement de fréquence : application à l'analyse spectrale.
22 - Filtres numériques : synthèse et caractérisation.
23 - Asservissement analogique de position utilisant un moteur à courant continu.
24 - Asservissement numérique de vitesse d'une machine à courant continu de faible puissance (inférieure à 100W).
25 - Correction d'un système bouclé : identification du procédé, simulation et mise en œuvre.
26 - Transformateur monophasé industriel : étude du circuit magnétique, essais de caractérisation, schéma équivalent, rendement.
27 - Redresseurs en pont mixte et en pont complet : mesures des puissances, des facteurs de puissance et tracé des diagrammes Q(P).
28 - Gradateur monophasé : stratégies de commande, harmoniques, mesure des puissances, fonctionnement sur diverses charges.
29 - Alimentation à découpage flyback : principe, circuit magnétique, caractéristiques de sortie, rendement.
30 - Redresseur monophasé à absorption sinusoïdale de courant : principe et caractéristiques d'entrée et de sortie d'une structure mono-interrupteur ou en pont complet.
31 - Étude d'un générateur photovoltaïque, caractéristiques électriques, rendement, charge d'une batterie d'accumulateurs par un convertisseur D.C./D.C..
32 - Onduleur à résonance série : application au « chauffage par induction », réglage de la puissance.
33 - Pertes dans les interrupteurs de l'électronique de puissance. Dimensionnement d'un dissipateur.
34 - Perturbations électromagnétiques. Mise en évidence des couplages magnétiques et capacitifs.

35 - Fonctionnement d'un pont complet monophasé en onduleur à modulation sinusoïdale de largeur d'impulsion : formes d'onde, harmoniques, réglage de puissance.
36 - Identification paramétrique électrique et mécanique d'une machine à courant continu (de quelques kilowatts) en régime dynamique.
37 - Fonctionnement dans les quatre quadrants d'une association machine à courant continu / hacheur. Analyse des transferts d'énergie.
38 - Commande en couple d'une machine à courant continu alimentée par un hacheur. Réglage de la boucle de courant.
39 - Machine synchrone couplée au réseau : modes de fonctionnement et échanges de puissances.
40 - Identification des paramètres électriques et mécaniques d'une machine synchrone non saturée. Prédétermination d'un point de fonctionnement en moteur. Angle interne, oscillations.
41 - Machine synchrone autopilotée alimentée par onduleur de tension.
42 - Machine asynchrone triphasée à cage alimentée par le réseau. Schéma équivalent, bilan de puissance, et modes de fonctionnement.
43 - Machine asynchrone triphasée à cage alimentée par un onduleur de tension : mise en évidence des caractéristiques à fréquence variable. Autopilotage.
44 - Génératrice asynchrone à vitesse variable couplée au réseau avec injection de courants rotoriques. Mise en évidence du principe de conversion d'un générateur d'éolienne.
45 - Pile à combustible : principe, réversibilité et bilans d'énergie. Caractéristiques statiques. Exemple d'utilisation de l'énergie électrique.
46 - Régulation de température sur un système physique simple : identification, détermination et mise en œuvre d'un correcteur.
47 - Régulation de niveau sur un système physique simple : identification, détermination et mise en œuvre d'un correcteur.
48 - Régulation de débit sur un système physique simple : identification, détermination et mise en œuvre d'un correcteur.
49 - Régulation de pH sur un système physicochimique simple : identification, détermination et mise en œuvre d'un correcteur.
50 - Mesures d'efficacité d'un système d'éclairage. Comparaison lampes à décharge fluorescentes, lampe à incandescence. Facteur de puissance.

Sciences de la vie-sciences de la Terre et de l'univers

Le programme de la session 2009 est reconduit ainsi qu'il suit :
Le programme de l'agrégation des sciences de la vie-sciences de la Terre et de l'univers est rédigé en considérant les trois secteurs du champ disciplinaire :
- secteur A : biologie et physiologie cellulaires, biologie moléculaire ; leur intégration au niveau des organismes ;
- secteur B : biologie et physiologie des organismes et biologie des populations, en rapport avec le milieu de vie ;
- secteur C : sciences de la Terre et de l'univers, interactions entre la biosphère et la planète Terre.

Ce programme est aussi structuré en niveaux :
- le programme de spécialité, qui définit le secteur, porte sur des connaissances du niveau de la universitaire, et concerne les 1ère et 3ème épreuves d'admission ;
- le programme de connaissances générales qui porte sur des connaissances d'un niveau allant jusqu'à la licence universitaire, concerne l'ensemble des épreuves d'admissibilité et d'admission ;
- le programme annexe de questions d'actualité sur lequel peut porter l'entretien qui suit l'exposé de la 4ème épreuve d'admission.

Le programme de connaissances générales de chaque secteur fait partie du programme de spécialité du secteur. En conséquence, il apparaît en premier dans le texte qui suit. Les sciences de la vie sont présentées de façon groupée, la répartition entre secteurs A et B est indiquée à la fin de la présentation générale des sciences de la vie.
Les multiples facettes des S.V.-S.T.U. ne peuvent pas toutes être connues d'un candidat. Le programme limite donc le champ d'interrogation possible en occultant certaines questions et/ou en réduisant leur volume. Dans de nombreux cas, des exemples apparaissent qui semblent les plus appropriés, ce qui n'exclut pas d'en choisir d'autres en connaissant ceux qui sont explicitement indiqués.

Programme de connaissances générales Sciences de la vie

Outre la présentation des connaissances à posséder pour le concours, le programme général de SV doit être consulté en ayant présent à l'esprit trois impératifs :
- l'observation des objets et des phénomènes, héritée de l'histoire naturelle et/ou des sciences naturelles, est une obligation,
- la démarche expérimentale nécessaire à l'explication des phénomènes, doit être présente à tous les niveaux d'étude,
- la conceptualisation à partir des données précédentes qui s'applique à l'ensemble de la discipline, se doit d'être d'actualité tout en connaissant les limites éventuelles dans certains domaines et, dans quelques cas, des éléments d'histoire des sciences et d'épistémologie.

Il s'agit d'une discipline expérimentale. À cet égard, l'utilisation de systèmes-modèles, simplifiés, est requise. Cette démarche implique la connaissance des particularités du modèle en relation avec la question posée mais, dans la majorité des cas, il est exclu de connaître l'ensemble de la biologie de l'organisme et/ou de l'organe retenu même si les limites éventuelles à la généralisation des connaissances sont à retenir. Dans cette démarche expérimentale, des méthodes et/ou des techniques de base et utilisables dans les établissements d'enseignement sont à posséder parfaitement. Pour d'autres approches plus modernes et/ou difficiles à mettre en œuvre dans les établissements, les principes généraux doivent être connus que ce soit en vue des explications fournies dans la présentation d'une question, en limitant éventuellement la portée des

observations en raison de l'aspect technique et/ou méthodologique, mais aussi afin d'être à même d'utiliser au mieux les multiples documents disponibles actuellement, très souvent accessibles aux élèves, provenant des matériels et/ou des techniques les plus modernes.
Les connaissances élémentaires de physique, chimie et mathématiques représentent également un pré-requis pour les candidats.

Le programme de connaissances générales comporte sept rubriques :

1 - La cellule, unité structurale et fonctionnelle du vivant
2 - L'organisme, une société de cellules
3 - Plans d'organisation du vivant. Phylogénie
4 - L'organisme dans son environnement
5 - Biodiversité, écologie, éthologie, évolution
6 - L'utilisation du vivant et les biotechnologies
7 - Éléments de biologie et de physiologie dans l'espèce humaine

La répartition entre les secteurs A et B est la suivante :
- secteur A : rubriques 1, 2, 6, 7
- secteur B : rubriques 3, 4, 5, 7.

On ne s'étonnera donc pas de trouver des répétitions de thèmes et/ou d'exemples. Dans ce dernier cas, le choix du même exemple placé à plusieurs endroits du programme permet de l'alléger.

1 - La cellule, unité structurale et fonctionnelle du vivant

Méthodes et/ou techniques à connaître au moins sur le principe : microscopies, spectrophotométrie, immunochimie, immunofluorescence, électrophorèse, hybridation moléculaire, immunoempreinte, cytométrie de flux, séquençage, cristallographie, patch-clamp, radioisotopes, autoradiographie...

Notions-Contenus	Précisions-Limites
1.1 Éléments de physico-chimie du vivant	
1.1.1 Constitution de la matière - Atomes, molécules - Liaisons chimiques - Propriétés de l'eau et de groupes fonctionnels - Polarité des molécules	Isotopes. Radioactivité. Molécules marquées Covalente, ionique, hydrogène. Énergie Acide, base, alcool, amine ; pH, pK, tampon Équation de Henderson-Hasselbach
1.1.2 Principales molécules biologiques - Glucides - Lipides - Acides aminés et protéines, nucléotides et acides nucléiques - Composés héminiques - Notion d'interactions intra et inter-moléculaires	Glucose, saccharose, amidon, glycogène Acides gras, glycérolipides, noyau stérol Chlorophylles, hémoglobines, cytochromes
1.1.3 Thermodynamique élémentaire - L'énergie et ses formes. Énergie interne. Variation d'énergie libre - Cinétique des réactions. Loi d'action de masse. Potentiel d'oxydoréduction	Prise en considération de la différence entre les conditions standards et les conditions in vivo
1.2 Organisation fonctionnelle de la cellule	
1.2.1 La théorie cellulaire	Rappels généraux
1.2.2 Les membranes cellulaires - Organisation et dynamique des membranes - Échanges transmembranaires - Jonctions cellulaires 1.2.3 La compartimentation cellulaire - Noyau, réticulum endoplasmique, Golgi, vacuole, lysosome, mitochondrie, chloroplaste	Composition, structure, fluidité, trafic vésiculaire Échanges selon le(s) gradient(s) et contre le(s) gradient(s). Protéines membranaires (principe de fonctionnement. Le détail des structures et de la diversité n'est pas au programme général) : canaux ioniques, transporteurs (exemples du glucose : SGLT, Glut et de l'eau : aquaporines), pompes (Na+-K+/ATP dépendantes), translocation de protons
1.2.4 Le cytosquelette - Éléments constitutifs - Trafic intracellulaire - Motilité	Transport axonal. Cyclose Contraction de la fibre musculaire squelettique. Flagelle des Eucaryotes
1.2.5 La cellule et son environnement - Récepteurs membranaires et intégrines - Transduction des signaux : protéines G, seconds messagers - Interactions membrane plasmique-matrices extra-cellulaires (animale et végétale) - Communication cellule-cellule : plasmodesmes, jonctions communicantes	(La transduction des signaux au niveau génique est abordée dans la rubrique 1.4.4)

1.3 Métabolisme cellulaire	
1.3.1 Bioénergétique - «Valeur» énergétique des substrats - Variation d'énergie libre d'hydrolyse et rôle des nucléotides phosphates dans les transferts énergétiques - Coenzymes d'oxydo-réduction - Origine de l'A.T.P. Couplage transfert d'électrons, translocation de protons et synthèse d'A.T.P. - Utilisation de l'ATP	Glucose, acides gras Couple A.D.P./A.T.P. Prise en compte de la différence entre les conditions standards et les conditions in vivo Formes réduites et oxydées du N.A.D. et du N.A.D.P. Phosphorylations liées au substrat (glycolyse) Gradient de protons et ATP synthase. Chaîne respiratoire et oxydation phosphorylante. Chaîne photosynthétique et photophosphorylation acyclique (limitée aux Angiospermes)
1.3.2 Enzymes et catalyse enzymatique - Enzymes, coenzymes, cofacteurs - Vitesse de réaction, relations vitesse-substrat, affinité, vitesse maximale, spécificité - Contrôle de l'activité enzymatique	Cinétique de Michaelis-Menten, cinétique allostérique, représentations graphiques La classification des enzymes n'est pas au programme
1.3.3 Voies métaboliques - Anabolisme et catabolisme - Les grands types de réactions - Voies principales Composés initiaux et terminaux, bilans, principales étapes, localisations intracellulaire et tissulaire - Régulation des voies métaboliques	Transfert de groupement, oxydo-réduction, condensation.... Cycle de réduction photosynthétique du carbone (cycle de Calvin) et synthèse de l'amidon, glycogénogenèse,glycogénolyse, gluconéogenèse, glycolyse, cycle des acides tricarboxyliques (cycle de Krebs), ß-oxydation, fermentation alcoolique et fermentation lactique Exemples : glycogénolyse et glycolyse
1.4 Information génétique de la cellule	
1.4.1 Le support de l'information génétique - Les acides nucléiques, supports de l'information génétique - L'A.D.N. dans la cellule - Le gène, unité d'information génétique. Évolution de la notion de gène - Organisation générale du génome chez les Procaryotes et les Eucaryotes	Diversité des structures et de leur localisation (chromosomes, plasmides, A.D.N. des organites) Structure des chromosomes, centromères, télomères, chromatine, caryotypes A.D.N. codant et non codant
1.4.2 Stabilité de l'information génétique - Réplication de l'A.D.N. - Mitose - Réparation	Cas des dimères de thymine
1.4.3 Dynamique et variabilité de l'information génétique - Méiose - Mutations - Réarrangement des gènes - Transformation, conjugaison et transductions chez les bactéries	Mutations géniques et chromosomiques Exemple des immunoglobulines
1.4.4 L'expression des gènes et son contrôle chez les Eucaryotes - Transcription, traduction - Maturation des ARN messagers - Maturation des protéines - Contrôle hormonal de l'expression du génome	Cas de l'épissage Exemple d'une hormone ou d'une enzyme Exemple de la triiodothyronine
1.5 Le cycle cellulaire	
- Différentes étapes du cycle : G1, S, G2, mitose, cytodiérèse - Le contrôle du cycle cellulaire - La mort cellulaire programmée : modalités et déterminisme	

1.6 Diversité des types cellulaires	
1.6.1 Particularités des cellules procaryotes - Organisation, comparaison avec une cellule eucaryote - Diversité du métabolisme bactérien 1.6.2 Organisation fonctionnelle de quelques cellules différenciées 1.6.3 Totipotence, détermination et différenciation cellulaires ; dédifférenciation et redifférenciation	Cellule du parenchyme palissadique foliaire, tube criblé, spermatozoïde, cellules musculaires squelettique et cardiaque et autres cellules citées dans le programme général
1.7 Systèmes biologiques subcellulaires	
- Les virus : structure, génome, cycle réplicatif et transmission	Cycle d'un bactériophage. Virus de la mosaïque du tabac. Virus de l'immunodéficience acquise humaine

2 - L'organisme, une société de cellules

Notions-Contenus	Précisions-Limites
2.1 La notion d'organisme	
- Principes d'organisation : les colonies de cellules procaryotes (biofilms) et eucaryotes, l'état coenocytique, l'état pluricellulaire (tissus, organes, appareils ; notion d'individu) - Liquides extracellulaires des Métazoaires : nature, localisation, mise en mouvement, fonctions - Lignées germinale et somatique	Voir aussi 3.3 Liquides interstitiel et coelomique, hémolymphe, sang et lymphes. Exemple de mise en mouvement : circulation des Mammifères (voir aussi 7.2.3)
2.2 L'origine de l'œuf 2.2.1 Gamétogenèse - Aspects chromosomiques. (voir aussi 1.4.3) - Aspects cytologiques (enveloppes et réserves)	 Exemples : Vertébrés (Amphibiens, Mammifères), Angiospermes Exemples : Amphibiens, Insectes Exemples : Angiospermes, Oursins, Mammifères (voir aussi 7.4)
2.2.2 Rapprochement des gamètes, mécanismes cellulaires et moléculaires de la fécondation	
2.2.3 Transmission et expression des gènes - Cas des haploïdes - Cas des diploïdes : allèlisme, dominance et récessivité, épistasie - Réalisation du phénotype sexuel à partir du génotype	 Transmission d'un couple d'allèles, transmission de plusieurs couples d'allèles Levures, Drosophile, Vertébrés dont espèce humaine (voir aussi 7.4)
2.3 La construction des organismes (biologie du développement)	Exemple des Amphibiens
2.3.1 Les grandes étapes du développement embryonnaire. Inductions embryonnaires	
2.3.2 Les plans d'organisation : acquisition et diversité. Rôles des gènes du développement	Drosophile, Amphibiens, Arabidopsis
2.3.3 La croissance	Croissance discontinue : exemples pris chez les Insectes Croissance des Vertébrés : l'os long (voir aussi 7.2.1). Croissance des Angiospermes : méristèmes. Rôle de l'auxine
2.3.4 Renouvellement cellulaire 2.3.5 Mort cellulaire	Exemples : remodelage osseux, érythrocytes dans l'espèce humaine (voir aussi 7.1), zone génératrice libéro-ligneuse
2.3.6 Les métamorphoses animales	Au cours du développement embryonnaire et des métamorphoses (Insectes, Amphibiens) Sénescence chez les Angiospermes (exemple de la feuille) Insectes holométaboles, Amphibiens anoures

2.4 La communication intercellulaire	
2.4.1 La communication nerveuse	Neurone, tissu nerveux, synapses. Messages nerveux. Potentiels d'action, potentiels électrotoniques, Jonction neuro-musculaire ; couplage excitation-contraction
2.4.2 La communication hormonale	Exemples : hormones thyroïdiennes, adrénaline, insuline, ecdystéroïdes, éthylène
2.4.3 La communication dans les mécanismes de l'immunité	Présentation de l'antigène, CMH, récepteurs des cellules T, cytokines
2.5 Les principes de la défense de l'organisme	
- La défense immunitaire - L'hypersensibilité et la résistance systémique acquise des végétaux	Les cellules et les molécules du système immunitaire. La défense non spécifique. La défense spécifique

3 - Plans d'organisation du vivant.

Phylogénie les candidats devront maîtriser les connaissances concernant :
- les méthodes actuelles de la systématique ;
- les grandes lignes de la classification phylogénétique moderne des êtres vivants ;
- l'histoire évolutive de la lignée verte et des Vertébrés, en s'appuyant sur des données génétiques et écologiques actuelles, mais aussi sur les enregistrements fossiles (voir programme S.T.U.) ;
- les principaux plans d'organisation, leur diversité et leur mise en place au cours du développement et de l'évolution.

Notions-Contenus	Précisions-Limites
3.1 Les méthodes actuelles de la systématique	
- Notions de groupe monophylétique, paraphylétique, polyphylétique. Abandon des anciens taxons de la systématique gradiste (agnathes, poissons, reptiles, thallophytes...)	
- Principe de la méthode cladistique. La phénétique : apport des données moléculaires, méthode UPGMA («Unweighted Pair-Group Method with Arithmetic Means »). La construction des arbres phylogénétiques, difficultés rencontrées et sources d'erreurs	On n'abordera pas les problèmes liés aux variations de taux d'évolution
- Les méthodes de parcimonie et leurs applications	Les méthodes de maximum de vraisemblance ne seront pas abordées
3.2 La phylogénie du vivant	
- Les trois règnes du vivant : Eucaryotes, Eubactéries, Archae - La structuration de l'arbre des Eucaryotes : exemple de la discussion de la notion de groupe écologique polyphylétique (champignon et algue)	L'étude peut s'appuyer sur la comparaison de l'agent du mildiou, de l'agent de la rouille (Puccinia), Coprinus, Fucus, Ulva Position phylogénétique de quelques unicellulaires hétérotrophes (Paramecium, Plasmodium, Foraminifères)
- L'origine endosymbiotique de la cellule Eucaryote	Exemple de l'origine des plastes de la lignée verte
3.3 Plans d'organisation des Métazoaires	
- Principaux plans d'organisation des Métazoaires (symétries et polarités)	Éponge, hydre, planaire, Ascaris, Nereis, écrevisse, criquet, Mollusques (moule, escargot), un Echinoderme, un Téléostéen, grenouille, poulet, souris
- Acquisition des symétries et des polarités au cours du développement, apports de la génétique du développement	Quelques gènes du développement impliqués dans la mise en place du plan d'organisation chez la Drosophile et les Vertébrés (Amphibien, poulet) sont au programme. Les aspects moléculaires indispensables sont présentés en insistant sur les principes de la morphogenèse (gradients morphogénétiques, établissement des symétries et des polarités) et sur l'apport des gènes du développement à la compréhension de l'évolution (homologie moléculaire, origine du membre chiridien, hétérochronies)

- Organisation du milieu intérieur - Arbre phylogénétique incluant les principaux phylums - La classification des Métazoaires : - Chronologie des grandes étapes de l'évolution des Métazoaires - Validité du critère morphologique : notions d'analogie et d'homologie - Convergence évolutive et adaptation aux conditions environnementales	Liquides extracellulaires des Métazoaires, évolution du coelome Phylums des Spongiaires, Cnidaires, Brachiopodes, Bryozoaires, Plathelminthes, Mollusques, Annélides, Nématodes, Arthropodes, Echinodermes, Chordés Liaison avec les données de la paléontologie (faunes d'Ediacara et de Burgess, crises biologiques et extinctions évoquées dans le programme STU) Apports des caractères morpho-anatomiques et des séquences moléculaires Exemples possibles : les membres des Vertébrés, les ailes, les organes de collecte de nourriture des Métazoaires Un exemple possible : la prise de nourriture
3.4 La « lignée verte» (Glaucophytes, Rhodobiontes, Chlorobiontes : algues vertes et Embryophytes) et son adaptation aux différents milieux de vie.	
- Principaux plans d'organisation et leur acquisition - Classification des Embryophytes - Adaptations végétatives : stratégie poïkilohydre, structures de soutien et de conduction - Symbioses. - Cycles de développement comparés des Embryophytes	Cette partie s'appuie sur des exemples représentatifs tels que : Chlamydomonas, Ulva, Chara, Trentepohlia, polytric, polypode, pin, Cycas ou Ginkgo, une Angiosperme Gènes du développement chez Arabidopsis thaliana ; on se limitera à la structuration de l'apex caulinaire et à l'ontogenèseflorale (gènes homéotiques) Mycorhizes-nodosités Homologies des générations

4 - L'organisme dans son environnement. Les caractéristiques physico-chimiques des milieux aquatiques et aériens doivent être connues sur les plans qualitatif et quantitatif.

Le programme privilégie les approches intégrative et comparée de la physiologie.

L'approche intégrative, centrée sur l'organisme, aborde les phénomènes biologiques qui permettent la compréhension de l'adaptation au milieu ou de l'évolution. L'approche comparée révèle chez des organismes phylogénétiquement apparentés des fonctionnements différents en liaison avec des modes ou des milieux de vie dissemblables. Les contraintes écologiques déterminant les convergences évolutives sont dégagées. L'argumentation peut se situer aux différentes échelles, de la molécule à l'écosystème.

Notions-Contenus	Précisions-Limites
4.1 La nutrition des organismes	
4.1.1 Les formes de l'énergie. Besoins énergétiques et matériels des organismes	Autotrophie Photo-autotrophie dans la lignée verte Chimio-autotrophie (nitrification, méthanogenèse) Hétérotrophie
4.1.2 La nutrition des autotrophes - Assimilation du CO_2 par les végétaux photosynthétiques Les formes de l'azote et leur assimilation par les organismes - Mycorhizes et nutrition hydrominérale des végétaux	Sont au programme la capture de l'énergie lumineuse, l'assimilation du carbone, les échanges gazeux et leurs variations, le bilan carboné au niveau de la plante entière, les photosynthèses de type C3, C4 et CAM et leurs conséquences écologiques On se limitera à l'assimilation des nitrates par les végétaux verts et à la fixation de l'azote par les procaryotes libres et les nodosités des légumineuses. On n'entrera ni dans les détails du dialogue moléculaire entre les organismes du sol et les racines, ni dans l'étude de la co-évolution entre ces organismes Voir aussi 3.4

4.1.3 La prise de nourriture et la digestion des hétérotrophes : - Prise de nourriture - Appareil digestif et digestion chez les Mammifères - L'alimentation des ectoparasites et des mésoparasites (hématophagie, osmotrophie)	Voir aussi 3.3 Conditionnement de la nourriture par le tube digestif antérieur, digestion mécanique et chimique, absorption intestinale, motricité du tube digestif et son contrôle, sécrétions salivaires, gastro-intestinales et leur contrôle, transport des nutriments par le système circulatoire. Voir aussi 7.2.2 On se limitera à un petit nombre d'exemples (moustique, sangsue, Cestodes)
4.1.4 Les réserves. Nature, synthèse, utilisation - Mise en réserve postprandiale et mobilisation des réserves lors du jeûne chez l'Homme - Réserves ovocytaires et extra-ovocytaires des Vertébrés - Réserves chez les Angiospermes	Glycogène musculaire et hépatique, graisse blanche Aspects circulatoires et régulation hormonale
4.2 La réalisation des échanges avec le milieu	
4.2.1 Les échanges gazeux - Diffusion des gaz, première loi de Fick - Les échangeurs de gaz (gaz-liquide, liquideliquide) et leurs caractéristiques générales - Deuxième loi de Fick - Maintien des gradients de pression partielle au niveau de l'échangeur - Transport des gaz et pigments respiratoires Le contrôle de la respiration et de la circulation lors de l'effort physique chez l'Homme	Importance de l'aire d'échange, de sa finesse, et du gradient de concentration. Notion de conductance Seuls seront traités le tégument, les branchies (Téléostéens, Crustacés, Lamellibranches), les poumons (Mammifères), le système trachéen des Insectes et les stomates des plantes Importance du débit et de la capacitance On se limitera à la ventilation pulmonaire (Vertébrés) et trachéenne (Insectes), à la circulation d'eau au niveau branchial (Lamellibranches, Crustacés, Téléostéens) et aux appareils circulatoires des Vertébrés associés à ces échangeurs (Téléostéens, Mammifères) On se limitera aux hémoglobines normales chez l'Homme
4.2.2 Les échanges d'eau et de solutés ; l'élimination des déchets azotés chez les Métazoaires - Propriétés des principaux déchets azotés et leur répartition zoologique - Principe de fonctionnement des organes excréteurs - Équilibre hydro-électrolytique et milieux de vie des animaux (milieu marin, eau douce, milieu aérien)	On se limitera aux principaux exemples tels que protonéphridies, tubes excréteurs des Insectes, reins des Mammifères On se limitera aux Vertébrés marins, aux Téléostéens d'eau douce, aux Mammifères et aux Insectes terrestres Variations au cours du développement post embryonnaire des Amphibiens (voir aussi 4.4.3)
4.2.3 Les végétaux en milieu terrestre et le problème de l'eau	Réhydratation hygroscopique, reviviscence. Absorption hydrominérale, contrôle du flux hydrique (stomates et régulation stomatique, adaptations morphologiques, anatomiques et physiologiques des xérophytes) Les sèves et leur circulation. Voir aussi 3.4

4.3 Perception du milieu, intégration et réponses. Squelette et port	
4.3.1 La perception de l'environnement	On se limitera : - chez les animaux, aux phénomènes rétiniens de la vision chez l'Homme - chez les plantes, à la perception de la gravité et au gravitropisme
4.3.2 Intégration, réponse motrice et squelette des organismes mobiles - Les squelettes	Test, squelette hydrostatique, exosquelette et endosquelette seront abordés à l'aide d'un nombre réduit d'exemples représentatifs
- Les différents types de systèmes nerveux	Systèmes nerveux diffus, médullaires, ganglionnaires
- La motricité somatique et son contrôle. Aspects biomécaniques, diversité fonctionnelle des muscles striés, contrôle nerveux de la motricité	On se limitera au contrôle nerveux de la posture chez l'Homme, et à un exemple de locomotion, la marche des Mammifères
4.3.3 Architecture et port des Embryophytes	Ramification et croissance en longueur et en épaisseur Dominance apicale, ramification des ligneux, influence des facteurs du milieu
4.4 Reproduction et cycles de développement	
4.4.1 Multiplication végétative, reproductions sexuée et asexuée - La reproduction sexuée (y compris pour l'espèce humaine)	
- La sexualisation des individus	Dicœcie, gynodicœcie, gonochorisme, hermaphrodisme.
- Le rapprochement des partenaires	Rôle des phéromones, fécondation externe / fécondation interne
- Gamétogenèse et fécondation	Contrôle de la gamétogenèse et fécondation chez les Mammifères
- Le devenir du zygote des Angiospermes (fruits et graines)	La pollinisation des Spermatophytes. Autocomptabilité et autoincompatibilité des Angiospermes (les mécanismes moléculaires de l'autoincompatibilité seront limités au type Brassica)
- Physiologie des semences sèches	Déshydratation, vie ralentie, dormances Voir aussi 3.4
- La reproduction asexuée : principales modalités et conséquences sur les peuplements des milieux	Bourgeonnement. Vie coloniale (Cnidaires). Multiplication végétative naturelle (Embryophytes et Eumycètes)
4.4.2 Cycles de développement - Diversité des cycles de vie chez les Protozoaires	Cycle haplobiontiques (Apicomplexa), haplodiplobiontique (Foraminifères), et diplobiontique (Ciliophora) Cnidaires
- L'alternance des phases sexuées et asexuées chez les formes libres - Les cycles des parasites	Plasmodium, Trypanosoma Brucci, Schistosoma, Tenia, Ascaris, rouille (Puccinia), mildiou Germination des graines, levée de dormance, maturité de floraison
- Phénologie et synchronisation du cycle de reproduction des végétaux	
4.4.3 Larves et métamorphoses : dispersion, changement de plan d'organisation, diversité des niches écologiques	On se limitera aux exemples suivants : les Insectes (comparaison holométaboles / paurométaboles), un bivalve méroplanctonique et un Anoure (Le contrôle neuro-endocrine n'est pas au programme général)
4.5 Homéostasie	
4.5.1 Régulation de la glycémie à court terme (insuline/glucagon)	On se limitera à l'Homme (voir aussi 7.3.2)
4.5.2 Thermorégulation : régulation des échanges de chaleur ; thermogenèse, thermolyse	On se limitera à des exemples pris chez les Vertébrés Concepts cybernétiques associés aux contrôles et régulations (voir aussi 4.1.4)

5 - Biodiversité, écologie, éthologie, évolution Les connaissances demandées relèvent de deux cadres conceptuels :
- une version actuelle de la théorie de l'évolution;
- une vision quantitative de l'écologie fonctionnelle.
L'approche mathématique élémentaire des modèles théoriques est au programme de connaissances générales ; des connaissances de base en statistiques et la maîtrise de formalisations telles que la loi de Hardy-Weinberg ou les modèles de Lotka et Volterra sont nécessaires.

Notions-Contenus	Précisions-Limites
5.1 Histoire et concepts en évolution	
- Conceptions pré-darwiniennes, la révolution darwinienne, la synthèse néo-darwinienne - La théorie moderne de l'évolution - Neutralisme - Notion de valeur sélective (fitness) - Les unités de sélection	 L'évolution des séquences est en grande partie neutre (voir aussi 3.1 : applications phylogénétiques de la théorie neutraliste) Composantes de la valeur sélective (viabilité, fertilité) et mesure à partir d'un nombre limité d'exemples Notion de « gène égoïste» (Dawkins) Problème de la sélection de groupe
5.2 Génétique	
5.2.1 Génétique formelle - Aspects génétiques de la méiose et de la fécondation - Transmission d'un couple d'allèles - Ségrégation de plusieurs couples d'allèles - Lois de Mendel	
5.2.2 Génétique des populations - Fréquences alléliques, fréquences génotypiques - Régime de reproduction (panmixie, autogamie, consanguinité) - Pressions évolutives (sélection, mutation, migration, dérive) - Polymorphisme neutre (voir aussi 5.1) et sélectionné, cryptopolymorphisme	 Loi de Hardy-Weinberg-déficit en hétérozygotes Méthodes d'étude du polymorphisme (y compris marqueurs moléculaires) Exemples de la diversité des variétés des plantes cultivées, de la Phalène du bouleau et des maladies génétiques humaines
5.2.3 Génétique quantitative - Héritabilité, hétérosis - Origine des plantes cultivées	 Blé et maïs. Voir aussi 6.4.5
5.3 Biogéographie	
- Définitions de l'espèce - Spéciation allopatrique et ses mécanismes, spéciation sympatrique - Notion de vicariance, endémisme - Zonation écologique au niveau de la planète (biomes terrestres et océaniques	 Exemple d'une espèce en anneau Les mécanismes de la spéciation sympatrique ne sont pas au programme général
5.4 Écologie comportementale et éthologie	
- Ontogenèse et déterminisme des comportements - Interactions comportementales et communication - Comportement et sélection naturelle, coûts et bénéfices, approche comparative - Groupements familiaux, grégaires et sociaux. Sélection de parentèle	 On se limitera à un exemple de groupement social de Mammifères Organisation sociale des Hyménoptères

5.5 Biodiversité et biologie de la conservation Définition, composantes et mesures de la biodiversité	
5.5.1 Croissance et dynamique des populations isolées	Croissance exponentielle et logistique
5.5.2 Interactions entre populations : compétition interspécifique, niche écologique, relations prédateur-proie et hôte-parasite	Formalisme de Lotka-Volterra
5.5.3 Dynamique des communautés - Définition et mesure de la diversité spécifique des communautés - Successions écologiques Dynamique de la biodiversité (maintien, extinctions d'origine anthropique)	Peuplements pionniers et climaciques, zonation
5.5.4 Biologie de la conservation et gestion durable des populations	
5.6 Écologie fonctionnelle, écosystèmes	
- Biomasse, production et productivité, stocks et flux	Approche quantitative, méthodes et unités de mesure
- Comparaison d'un écosystème naturel et d'un agrosystème	
- Les interactions dans un écosystème : le plancton océanique	Organismes du plancton Facteurs limitants de la productivité Interactions y compris trophiques (réseaux et pyramides) Répartition spatio-temporelle Participation des êtres vivants
Cycles biogéochimiques de l'eau, du carbone et de l'azote	Liens avec l'effet de serre

6 - L'utilisation du vivant et les biotechnologies. Il convient de prendre en compte les problèmes posés par ces méthodes et leurs conséquences (économiques, écologiques, éthiques...).

Notions-Contenus	Précisions-Limites
6.1 Les produits biologiques, matières premières de l'industrie	Blé, raisin, lait, bois
6.2 Bases scientifiques des biotechnologies	
6.2.1 Le génie génétique 6.2.2 La génomique 6.2.3 Les cultures in vitro - Cultures de cellules animales et végétales - Cultures bactériennes	Clonage des gènes, hybridations moléculaires, amplification de l'A.D.N. (PCR) Marqueurs génétiques moléculaires, empreintes génétiques. Principe du séquençage des génomes
6.3 Utilisation des micro-organismes dans l'industrie	
6.3.1 Utilisation des micro-organismes dans la production de biomasse	Bactéries, levures
6.3.2 Application des métabolismes microbiens. Rôle des micro-organismes dans les transformations industrielles	Fermentations industrielles, alimentaires
6.3.3 Les substances d'intérêt issues des microorganismes - Utilisation des enzymes microbiennes - Production de métabolites naturels - Production de protéines recombinantes	Exemple de la Taq polymérase Antibiotiques, vitamines
6.4 Biotechnologie des plantes et des animaux	
6.4.1 Méthodes de clonage ; conservation de la structure génétique	Micropropagation : méristèmes, bourgeons Exemples : pomme de terre, orchidées
6.4.2 Induction d'une variabilité génétique par mutagenèse artificielle 6.4.3 Les biotechnologies de l'embryon	Insémination artificielle chez les animaux Pollinisation artificielle chez les végétaux. Androgenèse
6.4.4 Les transformations génétiques - Principe et technique - Éléments sur les applications agronomiques, industrielles, médicales ; éléments sur les risques de propagation des transgènes dans l'environnement et pour la santé humaine	On se limitera à l'exemple d'Agrobacterium tumefaciens et de son utilisation chez les plantes
6.4.5 Sélection assistée par marqueurs moléculaires	Notion de Quantitative Trait Loci (QTL)

7 - Éléments de biologie et de physiologie dans l'espèce humaine.

Le contenu des programmes de l'enseignement secondaire justifie cette rubrique. Commune aux deux secteurs A et B, elle devra être abordée à tous les niveaux d'intégration, de la molécule (sauf indication de limite) aux populations. On s'appuiera également sur l'utilisation raisonnée des approches pathologiques.

Notions-Contenus	Précisions-Limites
7.1 Le corps humain	
- Anatomie élémentaire topographique, macroscopique, systémique - Compartiments liquidiens	Organes, systèmes et appareils. Principes des méthodes d'étude non invasive du corps humain Volumes et compositions (voir aussi 2.3.4)
7.2 Échanges de matière et d'énergie entre l'organisme et le milieu et à l'intérieur de l'organisme	
7.2.1 Les besoins de l'organisme et leur couverture - La dépense énergétique et ses variations. Calorimétrie. Métabolisme basal et variations. - La couverture des besoins par l'alimentation . chez l'adulte . lors de la croissance 7.2.2 Digestion, absorption, transport et devenir des nutriments - Digestion et absorption Les phases : localisation, chronologie des phénomènes, sécrétions exocrines et endocrines Absorption et transport des nutriments Devenir des nutriments. Réserves. Ajustements des voies métaboliques entre les repas 7.2.3 La circulation - Le cœur : activités mécanique et électrique, contrôle - Les vaisseaux : . organisation fonctionnelle des différents segments . circulations locales - La pression artérielle : définition, variations et régulation à court terme par le baroréflexe. - Ajustements aux besoins de l'organisme et aux variations du milieu 7.2.4 La respiration - La ventilation - Transport des gaz respiratoires par le sang - Échanges gazeux alvéolo-capillaires et tissulaires - Ajustements de la ventilation au cours de l'exercice physique 7.2.5 L'excrétion - Fonctionnement du néphron - Participation du rein au maintien de l'équilibre hydro-sodé	Principes (voir aussi 1.3). Mesures et valeurs Thermorégulation : voir aussi 7.5 Aspects quantitatifs et qualitatifs. Nutriments indispensables. Vitamines. Oligo-éléments Balance azotée. La croissance osseuse, rôle des hormones (le mode d'action cellulaire n'est pas attendu) Un exemple de cellule sécrétrice : la cellule pancréatique exocrine Phase post-prandiale. Phases du jeûne. État hormonal et voies métaboliques (le détail n'est pas au programme) Vasomotricité, répartition du débit cardiaque Voir aussi 7.5.2 Les aspects moléculaires et expérimentaux approfondis ne sont pas au programme général. Voir aussi 7.5.2 Quelques méthodes d'exploration fonctionnelle : clairance, microponctions...
7.3 Neurobiologie et endocrinologie	
7.3.1 Neurobiologie - Le tissu nerveux. Le message nerveux - Organisation structurale et fonctionnelle du système nerveux (compléments de 7.1) - Fonctions sensorielles. Principes généraux : stimulation, réception, transduction, codage, conduction - Contrôle de la posture 7.3.2 Endocrinologie - Exemples de la reproduction et de la régulation à court terme de la glycémie	Systèmes nerveux central, périphérique, autonome On se limitera à la participation du réflexe myotatique Complexe hypothalamo-hypophysaire

7.4 Activité sexuelle et procréation	
7.4.1 Différenciation sexuelle, puberté, maturité, ménopause 7.4.2 Fonctions exocrine et endocrine des testicules et des ovaires 7.4.3 Grossesse, accouchement, lactation	Spermatogenèse, transport des spermatozoïdes. Ovogenèse, cycle ovarien, cycle menstruel. Contraception, contragestion Interventions hormonales. Échanges foétomaternels majeurs. Suivi de la grossesse. Diagnostic prénatal
7.5 Homéostasie, régulations et réponses intégrées de l'organisme	
7.5.1 Exemples de grandes régulations et de leur perturbation - Régulation à court terme de la glycémie (insuline/glucagon) - Thermorégulation - Concept général de régulation 7.5.2 Exemples de réponses adaptatives de l'organisme - Ajustements et adaptations respiratoires et cardio-vasculaires à l'exercice physique. - Effets de l'entraînement	On pourra aussi s'appuyer sur les exemples rencontrés dans le reste du programme
7.6 Santé et société	
- Diabètes - Obésité - Alcoolisme	Voir aussi 7.2.2 Foie et détoxification. Lésions
7.7 L'homme face aux maladies	
- Maladies infectieuses (origine bactérienne et virale. Maladies parasitaires) - Maladies génétiques ou résultant d'interactions entre gènes et environnement, maladies métaboliques - Éléments relatifs à la prophylaxie et à la thérapeutique (prévention, antibiothérapie, vaccinothérapie, sérothérapie, dépistage, médicaments...)	Exemples : grippe, tuberculose, maladies sexuellement transmissibles (MST), paludisme Exemples : thalassémies, cancers, diabètes, obésité

Sciences de la Terre et de l'Univers

Le programme de connaissances générales est fondé sur une bonne connaissance des principaux objets géologiques à l'échelle du monde et du territoire national (métropole et outremer). Ainsi, les candidats doivent connaître les grands traits de l'évolution géologique (continents et océans) en s'appuyant sur des documents incontournables tels que la carte géologique du monde, les cartes des fonds océaniques, la carte géologique de l'Europe et la carte géologique de la France à 1/1.000.000 (6ème édition 1996 et 6ème édition révisée en 2003).
Les candidats doivent, par ailleurs, maîtriser les bases des principales disciplines des sciences de la Terre : géophysique, pétrologie, géochimie, tectonique, sédimentologie, paléontologie. Les méthodes ou techniques qui servent ces disciplines et qui s'appliquent aux enveloppes internes et externes, doivent être connues dans leurs principes élémentaires. On retiendra en particulier :
- l'identification macroscopique et microscopique des principaux minéraux, roches magmatiques, métamorphiques et sédimentaires, minerais indispensables à la compréhension des grands phénomènes géologiques inscrits au programme ;
- l'identification macroscopique et/ou microscopique des principaux fossiles et ichnofossiles (bioturbations), présentant un intérêt stratigraphique ou un intérêt paléo-environnemental ;
- la lecture des cartes géologiques et la réalisation de coupes, de schémas structuraux et de bloc-diagrammes simples (passage 2D-3D) ;
- l'analyse de documents satellitaires usuels : images dans le visible et l'infra-rouge, radar ;
- la lecture et l'interprétation de documents géographiques et géophysiques usuels (cartes topographiques et bathymétriques, cartes de réflectivité des fonds marins, profils sismiques et sismogrammes, cartes d'anomalies magnétiques et gravimétriques, cartes d'altimétrie satellitaire, documents de tomographie sismique, cartographie des mécanismes au foyer,...) ;
- l'interprétation des analyses géochimiques (majeurs, traces, isotopes stables et radiogéniques), en liaison avec les types d'objets étudiés (roche/minéral magmatique ou métamorphique, test de foraminifère, fluides interstitiels,...) ;
- les bases théoriques essentielles de la géochronologie relative et absolue (dans les limites énoncées plus loin) et le découpage des temps géologiques qui en est déduit.
Ces connaissances méthodologiques s'appuient sur une maîtrise des grands principes de la physique et de la chimie indispensables en sciences de la Terre, notamment dans les domaines de la mécanique des solides et des fluides, des champs de potentiel (magnétisme et gravité), de l'optique, de la thermodynamique et de la chimie des solutions. Enfin, il est souhaitable, dans quelques cas, de faire appel à l'évolution des idées dans le domaine des sciences de la Terre.

Le programme de connaissances générales comporte quatre grandes rubriques :
1 - La Terre actuelle ;
2 - Le temps en sciences de la Terre ;
3 - L'évolution de la planète Terre ;
4 - Gestion des ressources et de l'environnement.

1 - La Terre actuelle

Notions-Contenus	Précisions-Limites
1.1 La planète Terre dans le système solaire	
- Structure et fonctionnement du Soleil et des planètes - Spécificité de la planète Terre - Météorites et différenciation chimique des planètes telluriques	L'étude se limitera à la composition des planètes et des atmosphères planétaires, ainsi qu'à leur activité interne. La connaissance du mouvement des planètes se limitera aux lois de Kepler
1.2 Forme et structure actuelles de la Terre	
- Le géoïde - Structure et composition des ensembles suivants : noyau, manteau, lithosphères océanique et continentale, hydrosphère (liquide, glace), atmosphère	On se limitera dans ce programme à la mise en évidence des ondulations du géoïde
1.3 Géodynamique externe	
- Distribution de l'énergie solaire dans l'atmosphère et à la surface de la Terre. Zonations climatique et biogéographique. Effet de serre - Circulations atmosphérique et océanique ; circulation thermohaline Couplage mécanique océan-atmosphère Cycle de l'eau et échanges énergétiques entre l'hydrosphère et l'atmosphère - Géomorphologie continentale et océanique ; mécanismes d'érosion, d'altération et de transport ; sédimentation actuelle - Rôles de la vie dans la genèse des sédiments. - Compaction des sédiments et diagenèse	On se limitera à la zonation climatique globale Les développements théoriques sur la force de Coriolis ne sont pas au programme On se limitera à l'étude de l'influence de la lithologie et du climat La pédogenèse n'est pas au programme La diagenèse à l'origine des roches carbonées n'est pas au programme
1.4 Géodynamique interne du globe	
- Dynamique du noyau et champ magnétique - Dynamique mantellique : flux et gradient thermiques; convection et panaches ; tomographie sismique ; élaboration d'un modèle Terre - Mobilités horizontale et verticale de la lithosphère : la tectonique des plaques. Cinématique instantanée ; failles actives (sismotectonique) ; géodésie terrestre et satellitaire. Cinématique ancienne : paléomagnétisme et anomalies magnétiques - Les grandes structures géologiques : . en zone de divergence : rifts continentaux ; évolution des rifts et des marges passives ; genèse de la croûte océanique à l'axe des dorsales ; aspects tectoniques et magmatiques ; hydrothermalisme ; comparaison avec le modèle ophiolitique. Évolution thermomécanique de la lithosphère hors axe . en zone de coulissage : failles transformantes et décrochements . en zone de convergence : subduction et phénomènes associés : évolution de la lithosphère subduite, métamorphisme, transfert de fluides et genèse des magmas d'arc, recyclage mantellique, bassins d'arrière arc. Obduction. Collision continentale, sutures ophiolitiques et grands coulissages intra-continentaux d'après l'analyse de chaînes de montagne. Déformations à toutes les échelles, géométrie des structures, marqueurs cinématiques, comportement rhéologique.	On se limitera à la composante dipolaire du champ sans développement mathématique La convection ne fera l'objet d'aucun développement mathématique ; on se limitera à la signification physique du nombre de Rayleigh Les aspects méthodologiques de la géodésie ne sont pas au programme À l'aide d'exemples judicieusement choisis, on s'attachera plus à dégager les caractéristiques essentielles de chaque type de structure qu'à l'étude exhaustive de nombreux exemples On ne traitera pas des discontinuités non transformantes, des centres d'accrétion en recouvrement, ni des propagateurs On ne traitera pas de la subduction de dorsales océaniques L'analyse quantitative des contraintes se limitera à l'utilisation du diagramme de Mohr

Métamorphisme et transferts de fluides : assemblages minéralogiques et faciès, chemins Pression-Température-temps (P,T,t). Magmatisme associé.	Les principes de la thermobarométrie ne sont pas au programme. Seuls les résultats sont intégrés à l'interprétation des édifices géologiques
Désépaississement lithosphérique dans les chaînes de collision. Érosion et genèse des sédiments terrigènes et chimiques En zone intraplaque : points chauds	L'importance volumique des plateaux océaniques sera soulignée

2 - Le temps en sciences de la Terre : âges, durées et vitesses des processus géologiques

2.1 Chronologie relative, continuité / discontinuité	
- Bases stratigraphiques et sédimentologiques de la chronologie relative - Principes de la biostratigraphie. Notion de taxon et de biozone - Approches physiques et chimiques de la stratigraphie : sismostratigraphie et bases de la stratigraphie séquentielle, rythmostratigraphie,magnétostratigraphie	On se limitera à quelques exemples de biozonation (macro, micro, nanofossiles) Le traitement des données sismiques n'est pas au programme. On ne traitera pas de l'analyse spectrale des cyclicités sédimentaires
2.2 Géochronologie absolue	
- Radiochronologie	On présentera le principe de la datation à l'aide du couple Rb/Sr et de l'isotope cosmogénique 14C. On étudiera notamment la construction et l'exploitation d'une isochrone Rb/Sr. On se limitera à la simple utilisation des couples U/Pb. La diversité des autres couples utilisés et les raisons de leur choix sont l'objet du programme de spécialité
2.3 Synthèse	
- Mise en corrélation des différents marqueurs chronologiques - L'échelle des temps géologiques et la signification des différents types de coupures - Durée et vitesse des phénomènes géologiques: rythmes, cycles et événements	La succession et la durée des ères et des systèmes doivent être acquises, mais la connaissance exhaustive des étages n'est pas requise

3 - L'évolution de la planète Terre

3.1 L'évolution précoce de la planète Terre	
- L'univers et les grandes étapes de la formation du système solaire - Différenciation chimique : formation du noyau et du manteau primitif. Dégazage du manteau, formation de l'atmosphère et de l'hydrosphère primitives	On se limitera à mentionner l'existence de la nucléosynthèse et les étapes conduisant à la formation de la planète Terre
- Genèse de la croûte continentale	On s'attachera à montrer l'importance des arguments géochimiques et à replacer la genèse de la croûte continentale dans le cadre de l'histoire générale du globe terrestre
- Particularités de la géodynamique archéenne : flux de chaleur, fusion et composition des magmas (T.T.G., komatiites)	
3.2 Enregistrements sédimentaires des paléoclimats et des phénomènes tectoniques	
Enregistrements sédimentaires des paléoclimats : aspects minéralogiques, paléontologiques et géochimiques	On se limitera à montrer comment il est possible d'obtenir des informations sur les paléoclimats à partir d'études minéralogiques, paléontologiques et géochimiques

3.3 Les fossiles : témoins de l'évolution biologique et physico-chimique de la Terre	
- Premiers vestiges de l'activité biologique et hypothèses sur l'origine de la vie - Processus de fossilisation - Roches exogènes précambriennes, enregistreurs de l'évolution initiale de l'atmosphère et de l'hydrosphère - Apparition de la cellule eucaryote et diversification des Métazoaires. Grandes étapes de la conquête du milieu terrestre et du milieu aérien. Radiations adaptatives et extinctives : corrélation avec les changements de l'environnement. Événements « catastrophiques» dans l'histoire de la Terre ; notion de crise biologique - Reconstitutions de quelques paléo environnements à partir de biocénoses fossiles et d'ichnofossiles - Origine et évolution des Hominidés	On s'attachera à partir d'un nombre limité d'exemples, notamment ceux évoqués dans le programme SV à montrer les grandes étapes d'évolution de la biosphère On ne traitera que la limite Crétacé -Tertiaire L'existence des autres crises dans l'histoire géologique du globe ne sera que mentionnée
3.4 Formation et dislocation de la Pangée	
- Accrétion et dispersion des masses continentales - Conséquences : modification de la circulation des enveloppes fluides ; conséquences climatiques et biologiques	
3.5 Le cycle actuel de l'eau	
Notion de réservoir, de flux et principes d'établissement d'un cycle (identification et quantification des processus impliqués)	

4 - Gestion des ressources et de l'environnement

- Ressources minérales : les processus de concentration à l'origine de gisements d'intérêt économique - Ressources énergétiques : matières organiques fossiles, géothermie, minerais radioactifs - Eaux continentales de surface et souterraines Exploitation et protection des ressources en eau; exemples de pollution - Grands ouvrages et matériaux de construction - Prévision et prévention des risques naturels : l'exemple du risque sismique	On se limitera à l'exemple de l'or. Les méthodes de prospection et d'exploitation ne sont pas au programme On ne traitera pas des hydrates de gaz On se limitera au cas des barrages. On ne traitera que des ciments, bétons, briques et plâtre, ainsi que des pierres de taille On distinguera les notions d'aléa et de risque sismique ; la prévention et la gestion du risque sismique seront présentées

Programme de spécialité

Secteur A : biologie et physiologie cellulaires, biologie moléculaire ; leur intégration au niveau de l'organisme

Le programme de spécialité du secteur A porte sur les rubriques 1, 2, 6 et 7 du programme de connaissances générales et sur les 15 thèmes suivants regroupés en trois domaines et étudiés de façon approfondie en envisageant le niveau des connaissances et celui des approches méthodologiques et techniques. Cette démarche thématique permet d'approfondir globalement les éléments des rubriques 1, 2 et 6 du programme de connaissances générales sans les reprendre exhaustivement en indiquant à chaque fois les attendus et les limites.
L'approfondissement de certains aspects de la rubrique 7 n'apparaît que pour des questions d'intégration accompagnant le libellé de la définition du secteur.

Interactions

(Le terme est pris dans le sens d'une action entraînant une réaction quel que soit le niveau d'étude pris en compte)
1 - Interactions protéines-ligands (exemples choisis parmi les enzymes, les récepteurs ionotropiques et métabotropiques)
2 - Interactions cellules eucaryotes-contraintes abiotiques (thermiques, osmotiques, hydriques)
3 - Interactions au sein du système immunitaire humain
4 - Interactions cellulaires au cours du développement animal
Signalisations et différenciations cellulaires
(Les protocoles expérimentaux ne sont pas exigibles, mais les principes des expérimentations doivent être connus)
5 - Détermination et différenciation des cellules

6 - Réplication de l'A.D.N. : mécanisme et contrôles
7 - Mutations et cancers
8 - Ca^{2+} et signalisations cellulaires
9 - Les modifications post-traductionnelles : phosphorylations, glycosylations et ubiquitinations
10 - Les phytohormones
11 - Le contrôle du cycle cellulaire
Principes, applications et limites des biotechnologies en sciences de la vie.
(Les protocoles expérimentaux ne sont pas exigibles, mais les principes des expérimentations et les applications possibles doivent être connus. On entend par « limites » les contraintes techniques et éthiques des biotechnologies)
12 - La transgenèse : exemples choisis chez les végétaux et les mammifères
13 - Biotechnologies des cellules souches embryonnaires et adultes animales
14 - Génomique et amélioration végétale
15 - Ingénierie cellulaire et métabolique

Secteur B : biologie et physiologie des organismes et biologie des populations, en rapport avec le milieu de vie

Le programme de spécialité du secteur B porte sur les rubriques 3, 4, 5 et 7 du programme de connaissances générales et sur les 15 thèmes suivants regroupés en trois domaines et étudiés de façon approfondie en envisageant le niveau des connaissances et celui des approches méthodologiques et techniques.
Cette démarche thématique permet d'approfondir certains éléments des rubriques 3, 4 et 5 du programme de connaissances générales sans les reprendre exhaustivement en indiquant à chaque fois les attendus et les limites.
L'approfondissement de certains aspects de la rubrique 7 n'apparaît que pour des questions d'intégration accompagnant le libellé de la définition du secteur.
Biologie et physiologie intégrative (L'organisme dans son milieu)
1 - Diversité des cycles de vie des parasites ; éléments-clés permettant la réussite du cycle : reproduction, filtres de rencontre et de compatibilité, virulence/avirulence, résistance/ sensibilité, favorisation
2 - Modalités et régulation des échanges gazeux, hydriques et minéraux entre l'organisme et son milieu de vie en conditions déshydratantes
3- Les signaux sonores (production, perception, apprentissage) et leur importance biologique : des mécanismes neurophysiologiques aux aspects écologiques
4 - Neurobiologie des rythmes : des fonctions circadiennes aux fonctions saisonnières
5 - Induction florale chez les Angiospermes : thermopériodisme, vernalisation, photopériodisme - des mécanismes moléculaires aux conséquences écologiques
6 - La locomotion chez les Vertébrés : approche intégrée des aspects morpho-anatomiques, bioénergétiques, mécaniques, écologiques et évolutifs
Plan d'organisation, phylogénie et évolution
7 - Segmentation et régionalisation du corps : variations anatomiques et fonctionnelles. Rôle des gènes du développement. Intérêt pour comprendre l'évolution des plans d'organisation et les grandes divisions systématiques des Métazoaires
8 - Évolution régressive à partir de l'exemple de parasites eucaryotes (animaux, plantes, oomycètes, eumycètes) ; phylogénies et convergences
9 - Importance des réarrangements inter et intra-génomiques dans les processus évolutifs.
10 - Construction des arbres phylogénétiques : méthodes de maximum de vraisemblance, notion de bootstrap et problèmes (enracinement, variations des taux d'évolution)
11 - les espèces domestiquées : domestication et apport à la compréhension des mécanismes de l'évolution
Écologie fonctionnelle et évolutive
12 - Stratégies et comportements reproducteurs chez les animaux : aspects fonctionnels et évolutifs
13 - Coévolution hôtes-parasites : course aux armements, évolution de la virulence, évolution vers le mutualisme
14 - Les déplacements des Métazoaires : perception de l'environnement, orientation spatiale et guidage.
15 - La vie en groupe : états pluricellulaires, organismes coloniaux, groupes sociaux. Aspects fonctionnels, écologiques et évolutifs

Secteur C : Sciences de la Terre et de l'univers, interactions entre la biosphère et la planète Terre

Le programme de spécialité comporte le programme de connaissances générales et les quinze thèmes détaillés ci-dessous. Ce programme de spécialité s'appuie sur la connaissance des imageries géophysiques et satellitaires de la Terre interne et externe, ainsi que sur l'utilisation des modèles analogiques et numériques.
1 - Géodésie et géodynamique (interne et externe)
2 - Les radiochronomètres : choix et limites des méthodes
3 - Le traçage isotopique des transferts dans les enveloppes externes
4 - Les transitions de phase : mécanismes et conséquences dynamiques
5 - Flux et transferts de chaleur dans les enveloppes internes et externes de la Terre
6 - La Terre primitive : origine des enveloppes et de la vie
7 - Les variations climatiques naturelles du Cambrien à l'actuel
8 - Crises et renouvellement de la biosphère
9 - Réservoirs et flux de carbone dans le système Terre
10 - Évolution tectono-métamorphique de la chaîne paléozoïque d'Europe occidentale

11 - Les gîtes métallifères associés à la convergence des plaques
12 - Les vitesses des processus géologiques
13 - Les provinces magmatiques géantes
14 - La sismicité dans le système Alpes-Méditerranée
15 - Les grands bassins salifères : formations, évolutions tectoniques et ressources associées

Programme annexe de questions scientifiques d'actualité

1 - L'obésité
2 - Les nouvelles questions sur la place de l'Homme dans l'évolution : apports de la génomique, de l'écologie comportementale et des sciences cognitives.
3 - Ressources minérales et énergétiques